LÚPIN

$ 150-

LEY: 11.723

para construir

Nº. 145

AÑO XII

MENTIRÓMETRO

PORTA-RADIO

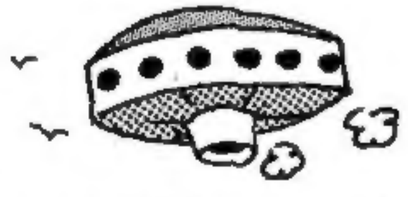
TANDEM

¡CHICOS, LOS QUE NO PUDIERON CONSEGUIR EL SUPLE 77 AHORA PODRAN HACERLO!

Suplemento LÚPIN 77

¡REIMPRIMIMOS MAS!...

Con las historietas de Lúpin, Resorte, Bicho y Gordi, Mosca Kid, Al Feñique y planitos para todos los gustos: UNA CAMARA FOTOGRAFICA con dos tipos de obturador para que te *resulte fácil*, LA PARRILLA SOLAR, UN PLANEADOR de múltiples usos,puede ser RADIO CONTROLADO o MOTOVELERO, BUSCA METALES Y EMISOR, UN PROYECTOR PARA TUS FOTOS, CIRCUITOS METALIZADOS, receptor, push-pull, ESPANTA MOSQUITOS ELECTRONICO y probador e inyector de señales, HACETE TU PROPIO PLATO VOLADOR y dejate de mirar hacia arriba para ver si descubrís uno. EL YATECITO QUE TANTO SOÑASTE AHORA LO PODES CONSTRUIR ¡SUPERFACIL! además consejos para el camping, cohetería, fotografía y para los bichos astrónomos LA POSICION DE LOS PLANETAS PARA TODO EL AÑO 1977 y cómo hacerse un portaocular con cremallera y como si todo esto fuera poco 2 barriletes 2 uno fácil y el otro no tan...EL AVION DE LUPIN PARA ARMAR y Mosca te enseña el arte de los puños en PIÑITAS UTILES... LARGA ESTA REVISTA Y SALI CORRIENDO A BUSCARTE UNO ANTES QUE NO LO *PUEDAS CONSEGUIR MAS*



VENTAS EN REDACCION DE TARDE
SUPLE 75 $ 150.- SUPLE 77 $ 200

ENVIOS AL INTERIOR AGREGAR $ 50 por cada uno por correo simple y $ 100 cada uno por correo certificado.

Para recibirlo por correo enviar únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA revista Lúpin D. Norte 825 — 3° Cap. Fed.

LÚPIN Nº 145 año XII director Héctor Sidoli

PURAPINTA

OPORTUNIDAD

DECISION

LÚPIN

EL PILOTO En:

"EL TRIANGULO DE LAS DUDAS"

POR GUERRERO

MIENTRAS LÚPIN VOLABA HACIA LA QUINTA, LO MISMO HACIA SU AMIGO DESDE LA OTRA ORILLA INTERNÁNDOSE EN EL MAR

¡NO VEO NADA!... ME ENVUELVE UNA NIEBLA Y EL INSTRUMENTAL NO ANDA ¡LA BRÚJULA GIRA LOCA!.. ¡Y LA RADIO PARALIZADA!...

¡DIABLOS! ¿COMO PUEDE SER SI EL CIELO ESTABA DESPEJADO? ¡TODO FUÈ DE GOLPE, ESTOY DESORIENTADO... ¡SOCORROOO!... ¿QUE PASA?!... ¡AUXILIOOO!...

MAS TARDE, LUPIN LLEGABA A DESTINO...

AHÍ ESTÁ LA QUINTA

NO VEO EL AVIÓN DE PETE PLAFOND, SIN ENBARGO YA TENDRIA QUE HABER LLEGADO, TIENE UN VELOZ BIMOTOR... AH, AHÍ VIENE EL CASERO...

¡HOLA JUANCHO! ¿DONDE SE HA ESCONDIDO PETE QUE NO LO VEO?

¡SALUD AMIGO! VEA, AÚN NO HA LLEGADO, ES RARO LO ESPERÁBAMOS A LAS OCHO Y YA SON LAS DIEZ...

BUENO, LO ESPERAREMOS

PERO EL TIEMPO PASÓ, Y NADA.

¿HABRÁ TENIDO ALGÚN INCONVENIENTE?

¡CARAMBA, YA ME ESTÁ PREOCUPANDO!... CUALQUIER COSA EL SUELE COMUNICARSE POR RADIO ¡PERO ESTÁ MUDA!

NUNCA NOS FALLÓ, EL SEÑOR PLAFOND ESDE PALABRA Y PUNTUAL COMO UN RELOJ. ESO ME PREOCUPA... Y ADEMÁS...¡¡ESA ZONA DE MAR QUE TIENE QUE ATRAVESAR!...

¿QUÉ PASA?

...HACE UN TIEMPO DESAPARECIÓ UN VELERITO... LUEGO OTRO AVIONCITO... ¡NO ME GUSTA NADA! ¡ES MUY MISTERIOSO ESO!

¡HUMM!.. Y TEME QUE HAYA CORRIDO LA MISMA SUERTE... ¡UNA ESPECIE DE TRIÁNGULO DE LAS BERMUDAS! ¿EH?

¡NO PUEDE SER!...¡YA MISMO SALGO A BUSCARLO!... QUIERO CREER QUE SE ATRASÓ POR CUALQUIER OTRO MOTIVO... ¡LO QUE USTED DICE ES MUY FANTÁSTICO AQUÍ!

NO SE, PERO TENGA CUIDADO AMIGO...

BUENO, YA TENGO SUFICIENTE COMBUSTIBLE PARA DAR UN BUEN RODEO, SI NO VUELVO DENTRO DE TRES HORAS, COMUNIQUE A LA PREFECTURA

ESPERO NO HACERLO...

¡LA GENTE VIVE DE FANTASIAS! ¡TODO LO ATRIBUYEN A COSAS SOBRENATURALES! YO NO CREO TANTO... ¿O SERÁ CIERTO?..

¿?¡?¿

SEGÚN LA CARTA, EL ITINERARIO DE PETE, ERA ESTE, POR AQUÍ ENTRARÍA A LA COSTA ¡VAMOS A VER!

BÚPIN HACE UN VIRAJE Y SE INTERNA EN EL MAR PONIENDO PROA HACIA LA ZONA SUPUESTAMENTE PELIGROSA

EL DIA NO PUEDE SER MAS APTO PARA VOLAR, ESTÁ COMPLETAMENTE DESPEJADO Y CALMO, NO SE NOTA NADA ANORMAL

MAS TARDE VUELA SOBRE ESA ZONA

ESTO SIGUE IGUAL AQUÍ NO HAY NADA

HACE RATO QUE DOY VUELTAS Y NO ME HA PASADO NADA NI VEO NADA RARO NI MISTERIOSO...

ES LO QUE YO DIGO, PETE SE ATRASÓ POR ALGÚN OTRO MOTIVO... DESVIARÉ EL RUMBO Y ENTRARÉ POR OTRO LADO DE LA COSTA PARA RECORRERLA

POCO DESPUÉS

IRÉ OBSERVANDO MIENTRAS COSTEO

DESDE ESTA ALTURA TENGO UNA AMPLIA VISIÓN DE LA COSTA, AUNQUE NO HAY MUCHO QUE VER, PURO CAMPO Y DUNAS DE ARENA...

¡EPA!... AHÍ BRILLA ALGO... PARECEN RESTOS DE UN AVIÓN... DESCENDERÉ EN CÍRCULOS PARA VER MEJOR

¡OH! ¡ES EL BIMOTOR DE PETE!...

...¡Y AHÍ ESTÁ EL, TENDIDO EN EL SUELO! TRATARÉ DE ATERRIZAR

¡CIELOS! ¡SI! ¡ES EL! ¡EH, PETE! ¡PETE!... PARECE INCONCIENTE... ¿COMO VINO A PARAR AQUÍ?... NO ES LA RUTA QUE EL TOMÓ ¿QUE LE HABRÁ PASADO?...

¡EH, PETE!... SOY YO, LÚPIN! NO PARECE MUY LASTIMADO ¡EH, DESPIERTA!... VAMOS...

¿EH?... ¿AH?... ¿QUE... ¿QUÉ PASÓ?... ¿DON... DONDE ESTOY?... ¡UGH! ¡OH, LÚPIN!

¡POR SUERTE NO TENÉS LOS HUESOS ROTOS!.. VAMOS TE LLEVARÉ A CASA...

SI... SI... NO ENTIENDO NADA... ¿QUE ME PASÓ?.. ¿COMO LLEGUÉ AQUÍ? YO LLEVABA OTRA RUTA... TRATO DE RECORDAR Y...

MAS TARDE ATERRIZABAN EN LA QUINTA

¿CÓMO TE SIENTES?

BIEN, BIEN, YA RECUERDO TODO...

¡AHÍ VUELVE! MENOS MAL, YA ESTABA POR AVISAR A LA PREFECTURA

...Y DESPUÉS QUE ME ENVOLVIÓ LA NIEBLA PERDÍ EL CONTROL DEL APARATO Y FUÍ A PARAR AHÍ, COMO SI UNA FUERZA INVISIBLE LO CONDUJERA

¡ESTO YA ES MÁS QUE RARO!... ME CUESTA CREER, PERO...

¡TRAJO AL PATRONCITO! ¿COMO LO ENCONTRÓ? ¿QUÉ PASÓ?

...YO TAMPOCO CREIA QUE ALGO ASÍ PODIA SUCEDERME Y ME PASÓ... ¡TIENES QUE CREERME!

¿HA VISTO, HA VISTO? ¡YO LE DECIA!

...ANTE LA EVIDENCIA TENGO QUE RENDIRME...

LUEGO DE MUCHO CONVERSAR, NUESTROS AMIGOS DECIDIERON COMENZAR UNA INVESTIGACIÓN DEL EXTRAÑO FENÓMENO

VOLVAMOS AL LUGAR EXACTO DONDE TE SUCEDIÓ ESO

LO RECUERDO MUY BIEN... ACABABA DE VERIFICAR MI POSICIÓN CON EL COMPÁS Y LA CARTA CUANDO OCURRIÓ

¡AY AY AY, QUE CABEZONES! ME PARECE QUE A ESTOS LOS PIERDO...

VAMOS BIEN EQUIPADOS ¿NO?

ESPERO QUE SI, Y CON LOS TANQUES AL TOPE DE GASOLINA

HABÍAN VOLADO UN BUEN RATO CUANDO...

¡AQUÍ FUÉ! YO VOLABA A ESTA ALTURA...

¡ESPERA! ¡FIJATE EN EL AGUA!... ¡ESOS CÍRCULOS CONCENTRICOS!

¡MIRA ESO! ¡ALGO SOBRESALE DEL CENTRO!

¡ACERCATE, PARECE UN PERISCOPIO O ALGO ASI!...

¡CUIDADO! ¡LA NIEBLA! ¡MIRA, VIENE HACIA NOSOTROS!

¡Y LA BRÚJULA EMPIEZA A GIRAR!

¡RÁPIDO ESQUIVALA ANTES QUE SEA TARDE!

¡SALDRÉ DE SU RADIO!

WARREN

¡PARECE QUE NOS SIGUIERA!

ES COMO SI QUISIERA ADHERIRSE A NOSOTROS, ME LANZARÉ EN UN PICADO HASTA ROZAR EL AGUA

¡AHÍ LA DESPRENDIMOS! A RAS DE LA SUPERFICIE PERDIÓ SU ACCIÓN

¡OH, MIRÁ ALLÁ! ¡VIENEN DOS AVIONES!

¡ESE ES EL LUGAR! ¡AHÍ ESTÁ EL AVIONCITO!

¡DISPARÁ LOS COHETES!... ¡AHORA!

C-25

¡AHORA VEREMOS DE QUE SE TRATA!
SHAF
SHAF
ZUNT
¡DIOS! ¡LE HAN DISPARADO A LA COSA!
¡APARTÉMONOS!

EL ATAQUE FUÉ SEGUIDO POR LA SEGUNDA MAQUINA...
SHAF
SHAFF

...Y LUEGO DE UN BORBOLLÓN DE AGUA, ASOMÓ LA CUPULA DE UN EXTRAÑO APARATO
¡LE DIMOS!

¡¡¿QUÉ ES ESO?!!
¡PARECE UN PLATO VOLADOR!
¡LO HICIMOS SAUR!
¡VEAMOS!

¡Y DEBE SER NOMÁS! MIRA SU FORMA...¡OH! ¿Y ESOS?
¡HICIERON SALIR A LOS ALIENÍGENAS! ¡FIJATE! ¡NO LO PUEDO CREER!

¡AHÍ LLEGA EL GUARDACOSTAS A TODA MÁQUINA!
¡NO DESCUIDEMOS LA VIGILANCIA!
¡UN BARCO! ESTO SE PONE INTERESANTE
¿QUE PASARÁ AHORA?

¡LOS ALIENÍGENAS TRATAN DE ESCAPAR, SE TIRAN AL AGUA!... ¡PERO YA EL BARCO LES DA CAZA!

¡BAH! NO SON TAN INVULNERABLES COMO SE DICE ¡NI SE ESFUMARON NI TIENEN PODERES SOBRENATURALES!

¡YA LOS ATRAPARON, Y SE LLEVAN EL PLATO A REMOLQUE!

¿QUE HAREMOS AHORA NOSOTROS? ¡ME GUSTARIA VER COMO SON!

¡OH, MIRA! ¡NOS HACEN SEÑAS QUE LOS SIGAMOS!

¡Y VAMOS! ATERRIZAREMOS EN LA BASE, JUNTO AL APOSTADERO

C-07

RATO DESPUÉS

¡HEMOS LLEGADO! Y GRACIAS QUE NO NOS ENVOLVIÓ ESA NIEBLA AL PRINCIPIO

LA ESQUIVAMOS A TIEMPO Y CREO QUE YA SE EL PORQUÉ... MI AVIONCITO NO ES ENTERAMENTE METÁLICO... DESPUÉS TE EXPLICO MIS DEDUCCIONES...

...SU CASERO NOS INFORMÓ POR RADIO ALERTÁNDONOS Y DÁNDONOS LA POSICIÓN HACIA DONDE SE DIRIGIAN, YA SABÍAMOS DE OTROS CASOS PARECIDOS Y DECIDIMOS ACTUAR ¡VENGAN VAMOS AL APOSTADERO!

¡POR FIN VEREMOS COMO SON ESOS SERES!

JOPI

PASEN, AHÍ ESTÁN LOS SERES EXTRATERRESTRES ¿QUE LES PARECE?

¡OH NOO!...

¡¿ESE ES EL PLATO?! ¡¿Y ESOS SON... ¡PERO!...

¡PERO ESTOS PARECEN TIPOS DE ESTE MUNDO!

¡O SON!

ASÍ ES, ESTABAN PROBANDO UN ARMA SECRETA, SON AGENTES EXTRANJEROS, GRACIAS A USTEDES QUE NOS DIERON LA PISTA LOS CAPTURAMOS

¡Y NOSOTROS HICIMOS DE CONEJITOS DE LA INDIA, EH!

SI, Y EL TAL PLATO VOLADOR ES UN PEQUEÑO SUBMARINO ¿VEN? DESDE SU INTERIOR OPERABAN

CON EL RADAR DETECTABAN AL AVIÓN Y DESDE ESA ESPECIE DE PERISCOPIO LANZABAN UN ELEMENTO QUÍMICO MAGNÉTICO QUE ENVOLVÍA AL AVIÓN EN UNA NIEBLA, ESTO A SU VEZ HACÍA QUE LOS INSTRUMENTOS FALLARAN Y EL APARATO PODÍA SER GUIADO ELECTRÓNICAMENTE POR CONTROL REMOTO HASTA DONDE ELLOS DESEABAN...O ESTRELLARLO

¡ESO ES LO QUE TE QUERÍA EXPLICAR! COMO TU AVIÓN ES TODO METÁLICO FUÉ FÁCIL PRESA DE LA NIEBLA, NO ASÍ EL MÍO, POR ESO PUDIMOS ESQUIVARLA ¿VISTE COMO NOS SEGUÍA PARA ADHERIRSE A LAS PARTES METÁLICAS?

¡YA ME DOY CUENTA! ¡Y LA SAQUÉ BARATA!

ESO ES TODO SEÑORES, POR EL SERVICIO PRESTADO, REPARAREMOS SU AVIÓN Y SE LO DEVOLVEREMOS

DEVELADO EL MISTERIO, NO HABRÁ LUGAR PARA QUE LA GENTE TEJA FANTASÍAS ¡YA LO CONVERTÍAN EN OTRO TRIÁNGULO DE LAS BERMUDAS!

MEJOR ASÍ, VOLVAMOS A CASITA

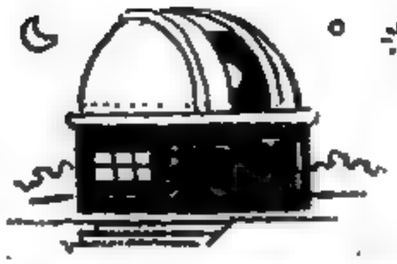
¡VAYAN TRANQUILOS!

¡AHORA SÍ! DERECHO A LA QUINTA A DISFRUTAR DE LA PRIMAVERA EN LAS COSAS LINDAS QUE NOS REGALA LA NATURALEZA, NECESITAMOS DESCANSAR

SI PERO POR LAS DUDAS NO TE INTERNES MUCHO EN EL MAR ¡JÉ JÉ!...

GUERRERO

FIN



UN VIAJE POR

UN ESPEJO DE 60 cmt. CONSTRUIDO

Nos estamos aproximando al día en que el hombre pueda viajar por el espacio y explorar personalmente algunos planetas y satélites de nuestro sistema solar. Para lograrlo no se necesita mucho: aumentar la velocidad de los cohetes para acortar el tiempo de viaje y poner a punto las técnicas de supervivencia prolongada, con ciclos regenerativos del oxígeno y los alimentos, provisión de energía, etc. Con esto lograremos llegar a Marte, algún satélite de Júpiter o Saturno o eventualmente alcanzar los confines del sistema solar, perseguir algún cometa o asteroide y estudiarlos o ejercer algún sistema de patrullaje de cuerpos espaciales para prevenir o incluso evitar la colisión con algún asteroide, que de producirse podría destruir todo lo que ha construído el hombre. Pero si queremos viajar para conocer otros sistemas solares, siendo que el más próximo a nosotros está a una distancia de 4 años-luz, es decir unos 40.000.000.000.000 Km., esto es unas 4.000 veces más que la distancia a Plutón, y lo más probable es que no tenga planetas habitados o alguna característica que justifique semejante viaje debemos por lo tanto contar con que en promedio necesitamos viajar 5 veces más para encontrar uno interesante. Para esto se presentan obstáculos que por el momento son prácticamente y teóricamente insalvables: si nos resignamos a viajar a las velocidades a que teóricamente se pueden alcanzar con propulsión nuclear, fotónica o iónica, necesitaríamos tiempos del orden de miles de años, es decir del orden de cien generaciones en términos de la vida humana, y aún si viajamos a una velocidad muy cercana a la de la luz, cosa teóricamente imposible, por efecto relativístico se acortaría el tiempo, pero de cualquier manera sería del orden de una vida para ir y volver a contar lo que se ha visto.

Esto es decepcionante y es seguro que muchos quedaremos desilusionados, pero hay otra forma de viajar por el espacio distancias asombrosas sin movernos. El vehículo utilizado para estos viajes se llama Telescopio. Un telescopio nos permite ver a la nebulosa de Orión, por ejemplo, que está a unos 600 años luz de distancia, como la veríamos desde un navío espacial a 6 años luz o menos. Es decir que equivale a haber viajado 594 años luz en un momento. Si este razonamiento lo aplicamos a una galaxia exterior, lograremos "viajar" millones de años luz en cualquier dirección en una sola noche.

Es claro que un telescopio tiene sus limitaciones, y aún con el mayor telescopio del mundo, que tiene un espejo de 6 m. de diámetro, debido a que la luz es perturbada por la atmósfera sólo permite con gran dificultad alcanzar 3.000 ó 4.000 aumentos, que son insuficientes para resolver detalles de la superficie de Marte de menos de 1 Km. de diámetro. Se podría mejorar bastante la performance instalando, como ya se está haciendo, telescopios orbitales, que al no tener el problema de la atmósfera podrán extender los límites del universo accesible y mejorar el conocimiento de nuestros vecinos inmediatos.

El espejo listo para aluminizar

Vamos a ver nuestras posibilidades de "viajar" por el espacio personalmente. Es prácticamente imposible que podamos usar un telescopio gigantesco, y por otra parte estos telescopios no se usan para observación visual, pero ya hay cerca de 1.000 lectores que están viajando con el modesto telescopio de 76 mm. y muchos otros "viajeros de primera clase con el de 150 mm. que se construyeron con los planos que hemos publicado.

Para tener tener una idea aproximada del alcance de cada uno, con el de 76 mm. se alcanzan a ver galaxias ubicadas a 10.000.000 años luz de distancia, y con el de 150 mm. algunas de 20 a 30 millones. Si el telescopio estuviera equipado con

HACETE UN PODEROSO TELESCOPIO

(NO ES UN JUGUETE) ...

ESPEJOS controlados con el sistema Foucault todos con su espejito secundario.

ESPEJOS de 3" ..... $ 6.600.–
4" ..... $ 10.000.–
6" ..... $ 18.000.–

también medidas superiores a estas (consulte)
buscadores, portaoculares, cartas celestes

OCULARES tipo Ramsden armados	4 mm	$ 2800 –
	7 mm	$ 2500 –
	14 mm	$ 2800 –
	24 mm	$ 3200 –

dibujos y explicaciones para hacer el de 3" .. $ 70

LOS LECTORES DEL GRAN BUENOS AIRES PASAR POR REDACCION DE TARDE

Envíos al interior UNICAMENTE POR GIRO POSTAL (confirmar precios antes de enviar el giro) a nombre de LUDOVICO HORDIJ
- calle LUIS VIALE 23, P.B.
HAEDO, Pcia. BUENOS AIRES.

EL ESPACIO

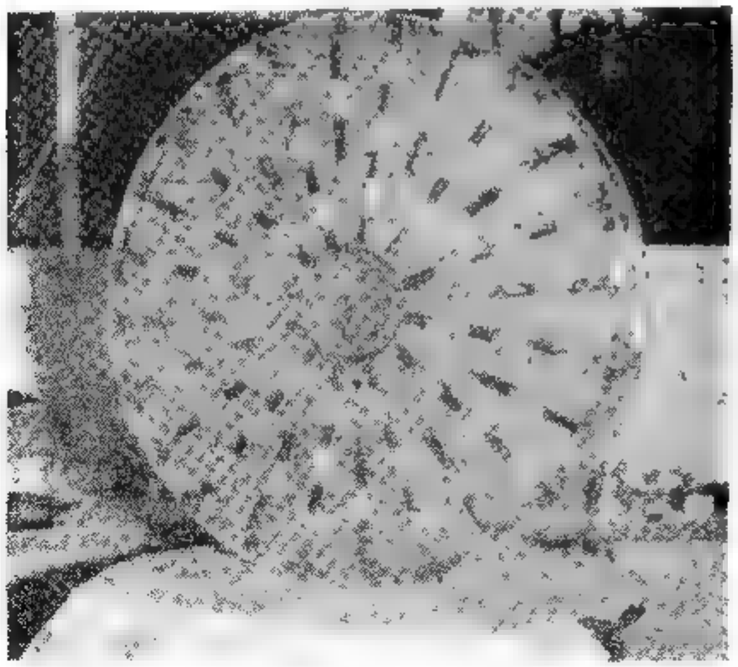
EN ARGENTINA

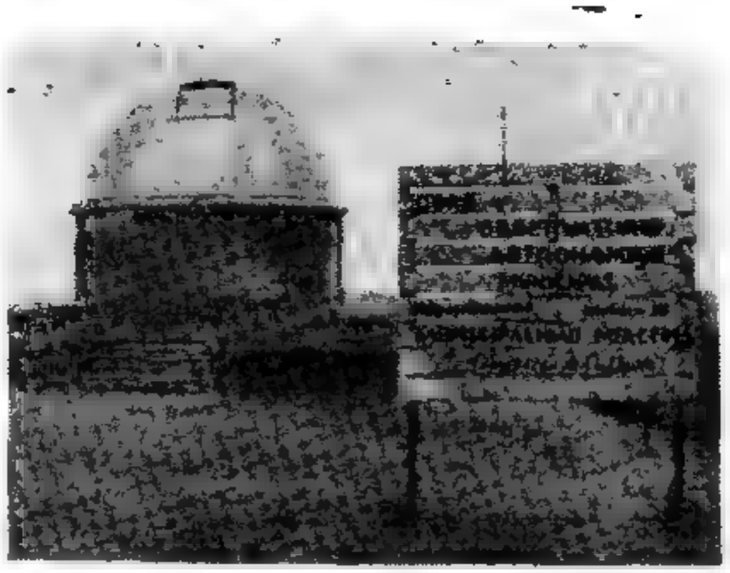
aparato de relojería y cámara fotográfica, este alcance aumentaría unas cinco veces. Con el de 6 metros se llega a los 10.000 millones.

Si bien no tenemos acceso a los grandes telescopios, tendremos uno mediano que podremos visitar. Se trata del que se está construyendo para el Observatorio Municipal de Mercedes, Pcia. de Bs. As., de 60 cm. de diámetro de espejo, estando *prevista su inauguración para setiembre de este año.*

Este telescopio es el más grande que haya sido totalmente construído en el país. Los hay mayores pero son total o parcialmente importados. El proyecto completo ha sido realizadó por Manufacturas Opticas RUBA, que es la proveedora de nuestros espejos de 76 y 150 mm., oculares, etc.

La construcción de la parte mecánica fue realizada





en talleres de Mercedes, RUBA, etc., y la parte óptica en el taller de esta empresa. El director de este observatorio es el ingeniero Angel Di Palma, gracias a quien, por su entusiasmo y colaboración especial, ha sido posible concretar esta obra.

El espejo de 60 cm., como puede verse en la fotografía, es de novedosa concepción, empleándose materiales de fácil adquisición además de otras ventajas como ser una reducción del 60% en el peso, ventilación interna que permite una rápida estabilización térmica, etc. El sistema óptico es Cassegrain, con acceso al foco Coudé, y su alcance será del orden de 500 millones de años luz, o estrellas de magnitud 16. La distancia focal del primario es de 2,40 m. (F/4), la del foco Cassegrain 12 m. (F/20) y la del foco Coude 48 m. (F/80), previéndose el cambio del secundario para estas dos alternativas. *Podrá utilizarse para observación visual*, fotografía, con un campo útil de 1/2 grado y 9 cm. de diámetro (entra la imagen completa de la luna) y para espectroscopía. La montura ecuatorial es del sistema a horquilla, con movimiento horario dado por un motor sincrónico alimentado por una fuente de frecuencia regulable para permitir el seguimiento de cometas, asteroides, planetas, etc. El observatorio, ubicado en el parque municipal, tiene una cúpula giratoria de 6 m. de diámetro, y se prevé dentro de cierto horario permitir el acceso del público

SI SOS UN FANA DE LA REVISTA LUPIN YA PODES USAR UNA REMERA COMO ESTA

Remeras para chicos de 2 a 80 años, finamente terminada y con la "cara" del piloto LUPIN, a cuatro colores. Sensacional! ! ! ! *Moderna, única! ! ! ! !* Indicar talle o edad. Para los chicos de Cap. Fed. y Gran Bs. As., pasar por la oficina en horas de la tarde de lunes a viernes.

TALLES:

del 24 al 28.....$ 800.-
del 30 al 34.....$ 1000.-
del 36 al 2 .....$ 1500.-
(precios incluyendo gastos de envio)

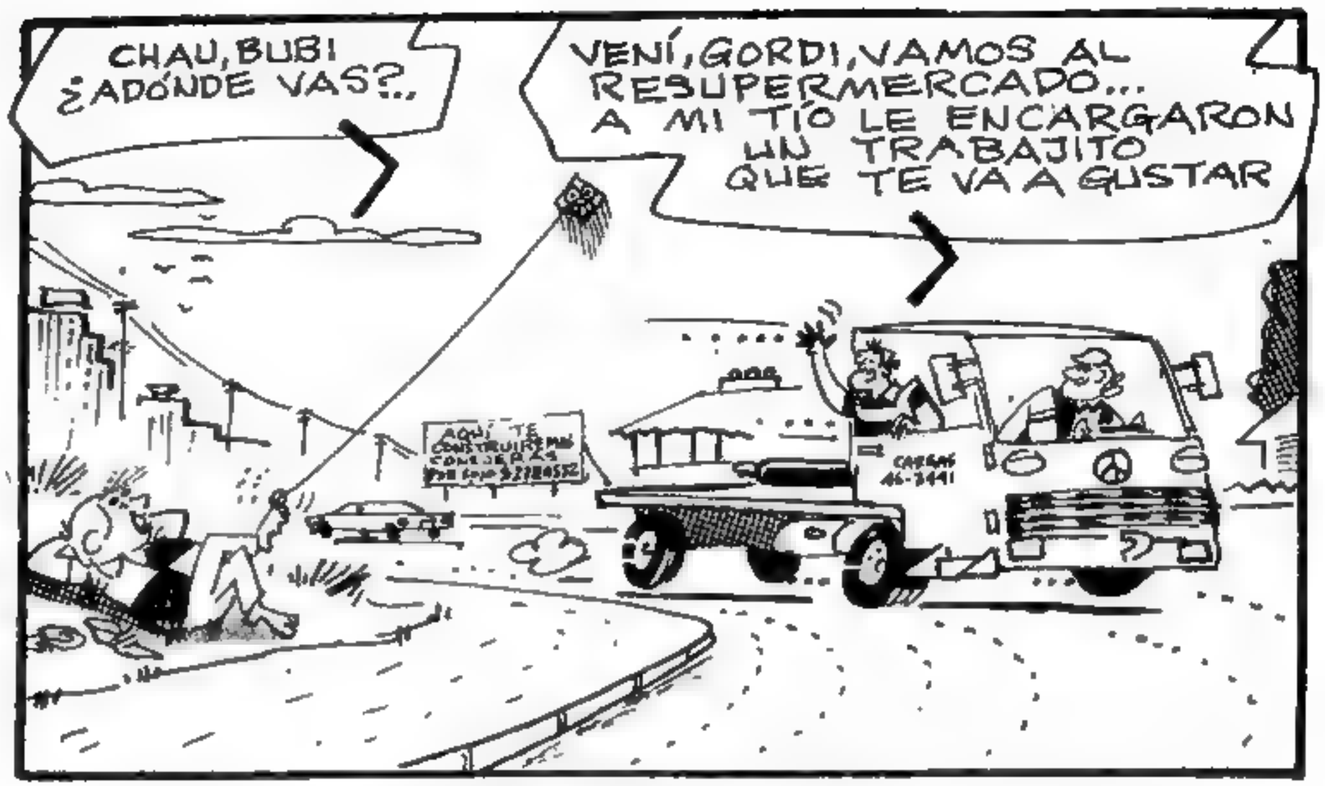
Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

BIGHO Y GORDI

por TITO SOL

SÓLO HOY — MAÑANA

en "GORDI EN APUROS"



CHICOS, NO SE ENTRETENGAN Y VENGAN A AYUDARME
ALIMENTOS EN LATAS Y CAJONCITOS SIN RATONCITOS
JUGUETES OXIDADOS A MITAD DE PRECIO
¡NO TOQUEN TOQUETONES!
VISITÁ NUESTRA SECCION DE COMIDA ENMOHECIDA Y LLEVATE ALGO
OSITOS A PILAS
OSITOS A GASOIL
HOY OFERTAMOS OFERTAS NO OFERTADAS AYER
TRENCITOS
BUBI, YO IRÉ INFLANDO Y TE LOS PASARÉ PARA QUE LOS TENGAS LOS SOLTAREMOS CUANDO TENGAMOS UN BUEN MONTÓN
FISSS
¡NO FUMAR!! ¡HIDROGENO!
HIDROGENO
BUBI, ESTÁN LIQUIDANDO LOS CHUPETINES ¡TRES POR CIEN PESOS!
¡NO!
CHUPETINES SEMILAMIDOS 3 x $100
¡TENGO QUE APROVECHAR ESTA OPORTUNIDAD ÚNICA EN MI VIDA! TENEME LOS GLOBITOS
RESUP
ESTACIONAMIENTO CASI GRATIS PERO PAGO
¡CHE! ¡YA LARGÁS Y TODAVÍA FALTA UN BUEN RATO!
¡UP! ¡ME PARECE QUE ME ESTÁN LEVANTANDO ¡YO NO PESO COMO EL BUBI!
RESUP MERCA
¡BUBI AYUDAME!
RES
TODO
AUME
RESUPE
MERCA
UPERM
YAPAS
LAVADO
ESPERAME, GORDI, ESOS CHUPETINES SON MI ENTUSIASMO ASENTÁ TUS PIES EN EL SUELO

¡ME LLEVAN!... ¡AYUDAME, BÚUBIIIii!

¿Y CÓMO YO LOS SOSTENÍA TAN BIEN? CADA DÍA ENTIENDO MENOS LAS LEYES DE FÍSICA

GLOBERO NO RECIBIDO AÚN

¡NO TE QUEDES MIRÁNDOLO COMO UN TONTO! HAY QUE HACER ALGO... ¡ME ARRINÓ EL TRABAJO!

ARMÁ EL MINI EQUIPO DE RESORTE Y DIVERTITE

¿HIDRÓGENO?

¡RÉ EN BUSCA DE BICHO QUE NOS AYUDE... EL ES CASI PILOTO

¡QUÉ VERGÜENZA! MIRE QUÉ PADRES TENDRÁ ESE CHICO QUE LO USAN PARA EXHIBICIONES TAN RIESGOSAS

¡UM! AH!

MEJOR QUE REBAJARÍAN LOS PRECIOS EN VEZ DE GASTAR TANTO EN PROPAGANDA

SIEMPRE DIGO, LA PROPAGANDA LA PAGAMOS NOSOTROS LOS CONSUMIDORES

LE DIJE QUE HABÍA QUE SOLTARLOS DE A POCO ¿CÓMO LIBERÓ TANTOS A LA VEZ? ¡Y ATADOS!

¡NO! YO NO LOS SOLTÉ ¿NO VE QUE SE LLEVAN AL GORDI!?!..

PROHIBIDO FIJAR CARTELES

¡BICHO, EL GORDI ES LLEVADO A LA DERIVA POR UN MONTÓN DE GLOBOS! ¡TENEMOS QUE AYUDARLO!

¡CHE! ¡SIEMPRE LOS MISMOS LIEROS!

VAMOS EN BUSCA DE UN AVIÓN Y TRATAREMOS DE SALVARLO

SPUTZ! SPUTZ! CROAK!

NECESITAMOS UN AVIÓN ¡EL GORDI SE NOS VA VOLANDO EN UN RACIMO DE GLOBOS Y...

Y JAMÁS ESCUCHÉ UNA EXCUSA TAN RARA PORQUE - QUERÉS VOLAR, BICHO

LE DECIMOS LA VERDAD ¡NOSOTROS NUNCA MENTIMOS!

JA JA JA ÑAUP

JÁ, JÁ, JÁ LA ATOLONDRADA JUVENTUD ACTUAL CREEN QUE LOS MAYORES SOMOS TAN ESTÚPIDOS COMO SON ELLOS... NO LES CREO NI JOTA NI DOBLEVE

JUA JUA JUÖ JÜE JUI JÁ

¡CHEE!

GRR GRF!

...Y UN CHICO ES ARRASTRADO POR LOS AIRES EN GLOBOS QUE SALIERON DEL RESUPERMERCADO

¿QUÉ ME DICE AHORA?..

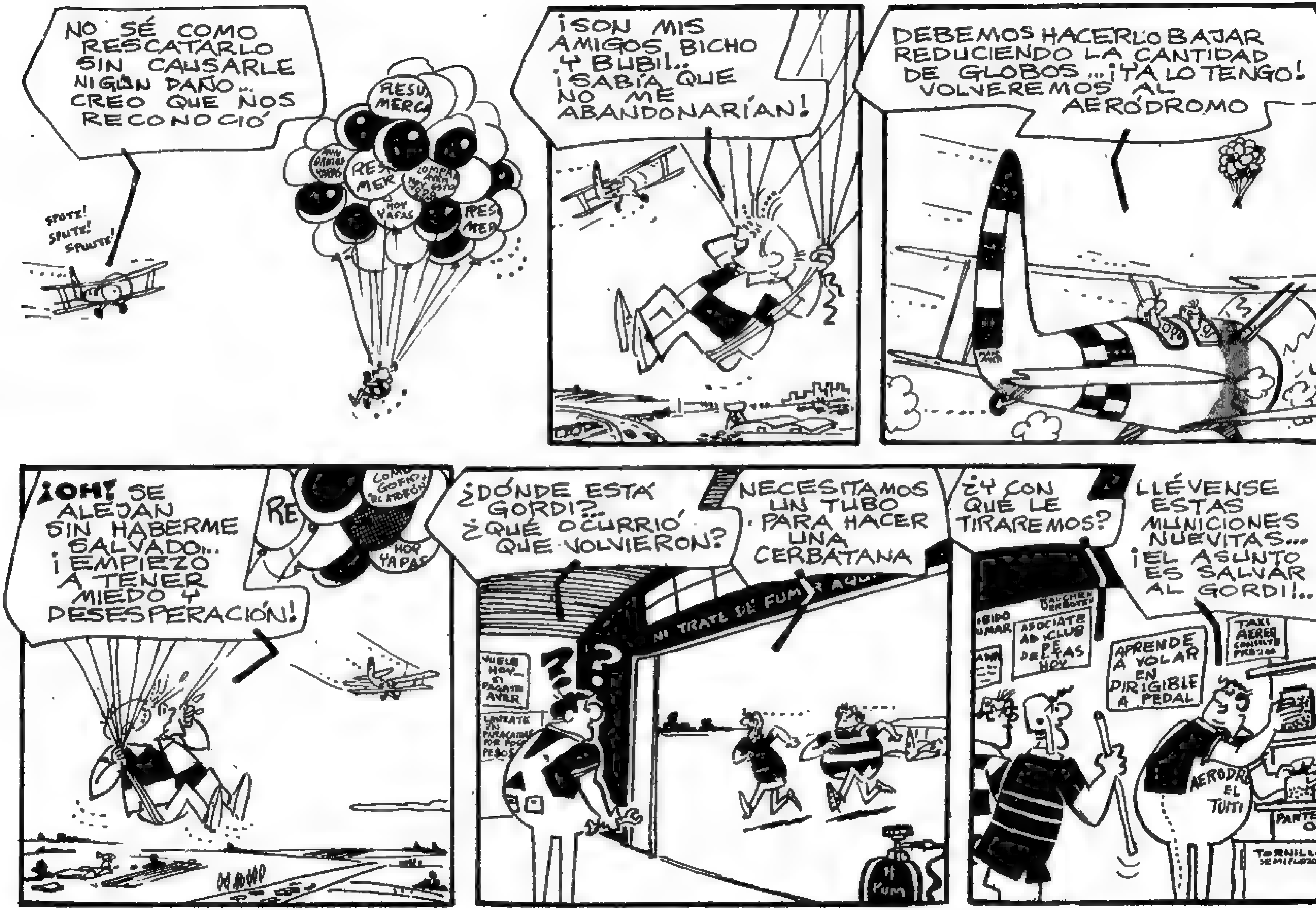
UP!

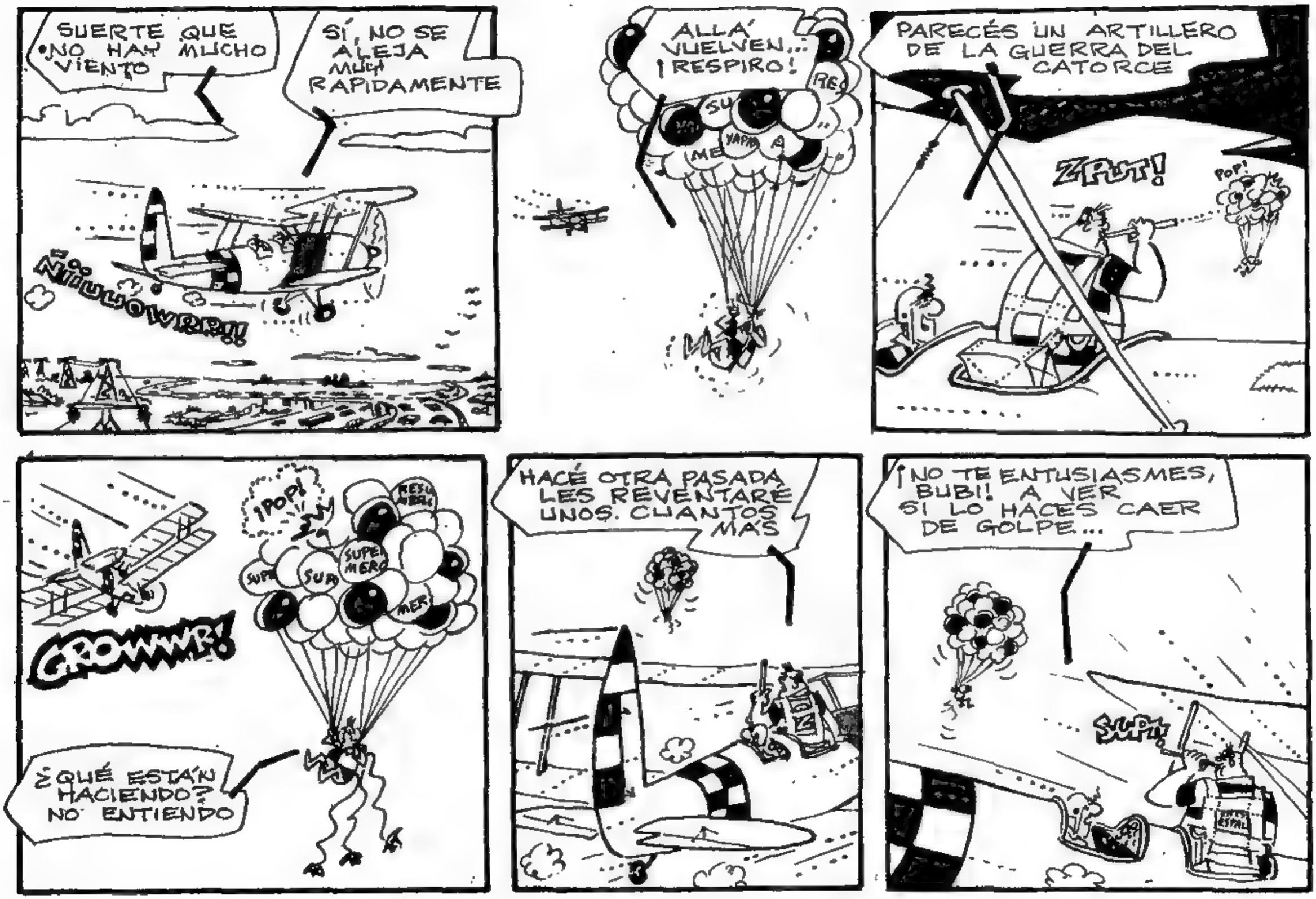
¡LES DIGO QUE NO SE ME QUEDEN MIRÁNDOME Y VAYAN A SALVAR AL GORDI EN CUALQUIER APARATO!..
BIEEN!

¿ADÓNDE VAN CON TANTO APURO?.. ¡NI DEJARON CALENTAR EL MOTOR!..
EL IMPRUDENTE DEL GORDI ESTÁ EN PELIGRO, TRATARÁN DE SALVARLO
WRRRM!!
HELIS

ECHÁ UN VISTAZO CON LOS PRISMÁTICOS A VER SI LO DIVISÁS, BUBI

¡ALLÁ VA! EL VIENTO LO LLEVA LENTAMENTE
SE ACERCA UN AVIÓN... SI PODRÍAN HACER ALGO POR MÍ
SUPER
YAPAS


NO SÉ COMO RESCATARLO SIN CAUSARLE NIGÚN DAÑO... CREO QUE NOS RECONOCIÓ
SPUTZ! SPUTZ! SPUUTZ!
¡SON MIS AMIGOS BICHO Y BUBI!.. ¡SABÍA QUE NO ME ABANDONARÍAN!
DEBEMOS HACERLO BAJAR REDUCIENDO LA CANTIDAD DE GLOBOS ... ¡YA LO TENGO! VOLVEREMOS AL AERÓDROMO
¡OH! SE ALEJAN SIN HABERME SALVADO... ¡EMPIEZO A TENER MIEDO Y DESESPERACIÓN!
HOY YAPAS
¿DÓNDE ESTÁ GORDI? ¿QUÉ OCURRIÓ QUE VOLVIERON?
NECESITAMOS UN TUBO PARA HACER UNA CERBATANA
¿Y CON QUÉ LE TIRAREMOS?
LLÉVENSE ESTAS MUNICIONES NUEVITAS... ¡EL ASUNTO ES SALVAR AL GORDI!..
ASOCIATE AL CLUB DE DELTAS HOY
APRENDE A VOLAR EN DIRIGIBLE A PEDAL
TAXI AEREO
TORNILLO SEMIFLOJO


SUERTE QUE NO HAY MUCHO VIENTO
SÍ, NO SE ALEJA MUY RAPIDAMENTE
ÑIIUUOWRR!!
ALLÁ VUELVEN... ¡RESPIRO!
PARECÉS UN ARTILLERO DE LA GUERRA DEL CATORCE
ZPUT!
POP!
GROWWR!
¡POP!
¿QUÉ ESTÁN HACIENDO? NO ENTIENDO
HACÉ OTRA PASADA LES REVENTARÉ UNOS CUANTOS MÁS
¡NO TE ENTUSIASMES, BUBI! A VER SI LO HACES CAER DE GOLPE...
SUPT!

PILOTO A ARTILLERO ¡ALTO EL FUEGO! COMENZÓ A DESCENDER

ARTILLERO A PILOTO SE ME TERMINARON LAS MUNICIONES CONTANDO ALGUNAS QUE ME TRAGUÉ

¡OH! ¡ESTOY DESCENDIENDO! AHORA COMPRENDO, REVENTARON ALGUNOS GLOBOS PARA HACERME ATERRIZAR

POCO A POCO ME ESTOY ACERCANDO A TIERRA... ESTO ES MÁS EMOCIONANTE QUE BAJAR EN PARACAÍDAS

¡ALLA VUELVEN BICHO Y BUBI PERO ESTA VEZ CON EL AUTO!

CAERÁ POR AQUÍ CERCA

HASTA QUE NO LO VEA CON LAS PATITAS EN EL PLANETA NO ESTARÉ TRANQUILO

PRONTO LA REVISTA PUBLICARÁ LA MAQUETA DE ESTE AUTO CON SUS BICHOS ADENTRO

¡GORDI TE SALVASTE!
ME SALVARON USTEDES, YA ESTABA DESESPERADO
RESU
MERCA
DO
COMPRÉ AYER

¿Y AHORA QUÉ TE QUEDASTE AHÍ? VAMOS
ESPEREN, DEJENME DISFRUTAR EL PASTITO... ¡ME LLEVÉ UN SUPERSUSTO CREÍ QUE ME IBA A OTRO PLANETA

VAMOS AL RESUPERMERCADO MI TIO DEBE ESTAR ESPERANDO
FABRICAS DE SOPAS
EL CONTAMINADOR

EL ASUNTO SERÁ COMO EXPLICAR LO QUE OCURRIÓ A LOS DIRECTIVOS DEL "RESUPER"
SALIDA AL EXTERIOR
CAPACIDAD 3 APLAZADOS
NO CHARLAR CON EL MANEJANTE
ARIE
BLUT BLUT

¡ALLÁ ESTÁ TU TÍO!
¡TÍO! ¿QUÉ ESTÁS HACIENDO AHÍ?
LOTERIA
CASA PRIMA
CHEZ CHARLOT

¡TODAVÍA TENÉS CARA DE PREGUNTAR!? NI ME ANIMO A PRESENTARME EN EL RESUPERMERCADO DEBEN ESTAR RESUPERENOJADOS CON LO QUE OCURRIÓ
VAMOS PARA ALLÁ, SIEMPRE CONVIENE DAR LA CARA Y DISCUTIRLO
ALLÁ ESTÁN LOS EJECUTIVOS... YA NOS VIERON, VIENEN HACIA AQUÍ
TODAS LAS EMISORAS Y TELEVISORAS HABLARON DEL RESUPERMERCADO Y ESO NOS SIRVIÓ DE PROMOCIÓN GRACIAS A ESE CHICO
¿SI?
COMPLETO 3 INÚTILES 3 SUBÍ Y SEREMOS 4
TRANSPORTE DE FRACASADOS SUBÍ QUE HAY LUGAR
SPUT SPUT
¿ENTONCES NO ESTÁN ENOJADOS CONMIGO?
¡AL CONTRARIO! SIGA LANZANDO LOS GLOBOS QUE QUEDAN
NUESTRAS VENTAS SON EN CUOTAS PERO SE PAGAN TODAS JUNTAS AL CONTADO ANTES DE SALIR DEL RESUPERMERCADO
VAMOS, GORDI, AYUDANOS A MANTENERLOS ANTES DE SOLTARLOS
JA JUA JUO JA JA JUI JA JA JUA JUI JUO
¡NO CUENTEN CONMIGO! ¡NO NACÍ PARA ASTRONAUTA!!!
HOY VENDEMOS MÁS BARATO QUE MAÑANA
TITO SOL
NIF

AL Fenique

EL EX-GANGSTER CONVERTIDO EN POLICIA Y CONOCIDO AHORA COMO EL "TERROR DEL HAMPA" HOY EN: "INVITACION AL BAILE"

Por GUERRERO

ENCANTADA TARAS, IRÉ CONTIGO, PERO LAMENTO NO TENER LA COMPAÑERA IDEAL PARA AL, TENDRÁ QUE CONSEGUIRSELA ÉL

BUENO, YA LO SOLUCIONAREMOS

MAÑANA TE PASAREMOS A BUSCAR

O.K. LOS ESPERO

¡BIEN, CLOE! NI SIQUIERA TUVISTE QUE INSINUARLE, ÉLLOS SOLOS DECIDIERON INVITARTE ¡JÉ.JE! TRATA DE QUE NO SE MUEVAN DEL PIC-NIC EN TODO EL DIA, ASI PODEMOS TRABAJAR TRANQUILOS, LUEGO TENDRÁS TU PARTE DEL BOTIN Y PODRÁS HACER TU ANSIADO VIAJE A EUROPA A TODO LUJO

¡MARAVILLOSO!

¡BUENO! YA TENGO COMPAÑERA, PERO NO CONOZCO NINGUNA CHICA TAN CHICA COMO PARA HACER PAREJA CON AL... ¡QUE PROBLEMA!..

EN LOCO

¡OIA! ¿Y SI YO... ¡OH, NO! NO VA A QUERER... PERO... ¡SI!... PODRIA INTENTARLO! ¡JA JA!

¡HOLA! ¿QUE TAL? TENGO QUE HABLAR CONTIGO UN MINUTO...

HOLA TARAS, PASA...

¡¡¿QUEE?!! ¡NOO! ¡NI LO PIENSES! ¿ESTÁS LOCO? ¡YO NO VOY A HACER ESO! TENGO DOS DIAS FRANCO PERO NO PARA HACER PAPELONES

DALE MU- SARAÑA... HACELO...

...YO TE PROVEO DE TODO Y MAÑANA LO ÚNICO QUE TIENES QUE HACER ES IR AL BAR Y ENCONTRARTE CON CLOE... LUEGO PASAMOS NOSOTROS...

¡PERO TARAS!... ¡UF! ¡ESTÁ BIEN!... TODO SEA POR AL!

¡LISTO JEFE! ¡YA TENEMOS COMPAÑÍA PARA MAÑANA! CLOE VENDRÁ CON UNA AMIGUITA JUSTO PARA USTED

¡BRAVO TARAS! ESPERO QUE NO ME DEFRAUDE

Y ASÍ FUÉ QUE ESA MAÑANA DEL PRIMER DÍA DE PRIMAVERA

¡ADELANTE, JEFE! ¡ESTE DIA ES NUESTRO!

¡CHICAAAS! ¡VENGAN! ¡LLEGARON LOS GALANES!

¡UUUUU!...

JOE'S BA

TUUU.. TU...TUUU...

¡OH, AHÍ ESTÁN! BUENO... MUY LINDA NO ES... PERO PASA

¡JO JE JE! SI NO SE DA CUENTA TODO IRÁ BIEN...

¡HOLA CHICOS! ¡YA ESTAMOS LISTAS!

¡HUMM! EL QUE ESTÁ LISTO SOY YO...

YA SE VAN... ¿PERO QUIEN SERÁ ESA AMIGUITA QUE SALIÓ CON CLOE?..

BUENO JEFE, TENEMOS EL CAMINO LIBRE, YA SE FUERON

¡BRAVO, PREPAREN LAS TARTAMUDAS! ¡HOY VAMOS A TRABAJAR TRANQUILOS, JE JE!

POCO DESPUES NUESTROS AMIGOS LLEGABAN AL LUGAR DEL PIC-NIC.

¡DIABLOS! NO VEO EL MOMENTO DE HABLAR A SOLAS CON TARAS

¡POR FIN UN DIA DE OCIO!

OYE TARAS, TENGO QUE CONTARTE ALGO... ESTO NO ME GUSTA NADA ESCUCHA...

¡OH, DEJATE DE PAVADAS Y TRATA DE DIVERTIRTE! ¡NI CUENTA SE DIO!...

VAMOS A BAILAR MIENTRAS ESPERAMOS PARA LA COMIDA

¡A DIVERTIRSE! ¡BAILEMOS CHIQUITA!

¡MALDICIÓN! ESTE TARAS QUE NO ME HACE CASO

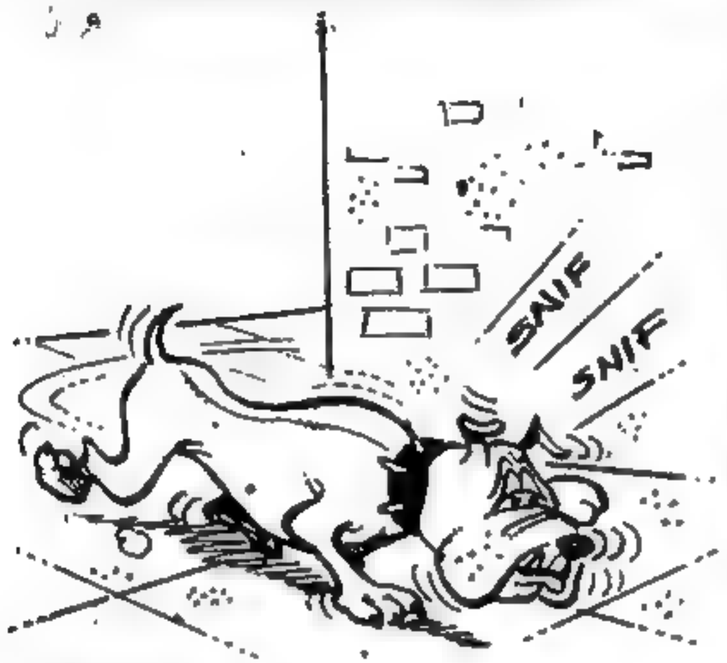
SI... HEMM... ENCANTADA...

PERO "BUTCH", EL PERRO DE MUSARAÑA, EXTRAÑABA Y SE ASOMÓ A LA PUERTA DE CALLE...

SNIF! SNIF!

¿DONDE DIABLOS SE FUÉ MI AMO?

BUTCH CONOCIA LOS LUGARES DONDE SOLIA ESTAR MUSARAÑA Y COMENZÓ SU RASTREO



MIENTRAS...

Y ASÍ FUÉ, LOS POCOS QUE HABIAN EN EL BANCO FUERON SORPRENDIDOS

EL INSTINTO LO LLEVÓ A BUTCH HASTA DONDE SU AMO A VECES MONTABA GUARDIA...

¡FUERA PERRO! ¡TE VOY A...

¡AYY!... ¡SÁQUEN-MELOO!

GRRUAU!!

ARRFF

¡AY! ¡NOO!... ¡EP!...

¡CUIDAD... ¡AYYY!

GRRR!

GRAUUFF!..

¡AHÍ ESTÁN, INSPECTOR!

¡ATRÁ-PENLOS!

¡OH, EL PERRO DE MUSARAÑA LOS DETUVO!

OOUUUUOOO..

¡UY! ¡MALDICIÓN!

¡AYYY!...

¡OOOH! ¡NOO!...

¡ALTO! ¡NO INTENTEN NADA! ¡QUEDAN DETENIDOS EN NOMBRE DE LA LEY!

GRRRRR

¡A TIEMPO!... Y GRACIAS A UN EMPLEADO DEL BANCO QUE CONECTÓ LA ALARMA ¡LLEVENSELOS!... ¡BRAVO BUTCH!... ¿PERO QUE HACÍAS AQUÍ?

¡ÑAUP!

¡HUM! ¡YA SÉ... ¿BUSCANDO A TU AMO, EH?... ¡VAMOS A VER SI LO ENCONTRAMOS!... ESTOS INCONCIENTES DE ALFEÑIQUE Y TARÁS SE HAN IDO A UN PICNIC, QUIZÁ ESTÉ CON ELLOS... ¡VAMOS A VER!

¡AQUÍ ES! PARECE QUE LA FARRA ESTÁ BASTANTE ANIMADA!.. ¡EH, ESPERA!

PIC-NIC AMIGOS de la PRIMAVERA

JUEGOS BAILES CANTAN LA CHOLA Y EL BIZCOCHO ¡DIVIÉRTASE!

GUAU..

¡SALÚD! ¡QUE VIVA LA PRIMAVERA!

¡SALÚD CHICOS! ¡UF, ESTOS ESTÁN TAN EUFÓRICOS QUE TENGO QUE SEGUIRLES LA CORRIENTE

TODOS LOS DÍAS TENDRÍAN QUE SER ASÍ, JA JÁ!

AHÍ ESTÁN

¿EH?.. ¡OH!.. ¡BUTCH!...

GUAAUUU ¡SLAM!... ¡SLAM!...

¡¿EEH?!!¡¡¡ MUSARAÑA !!! ¡AH, MALDITOS !..

¡ZÁS! ¡BUTCH ME DESCUBRIÓ!

¡UIA! ¡SE ARMÓ!

¡ALTO! ESPERA, AL! ¡CALMA!

¡AY! ¡YO LES QUERÍA EXPLICAR!

¡TODAVÍA QUE LE HICE UN FAVOR!

¡YO LOS MATO! ¡ME HAN ENGAÑADO! ¡SE HAN BURLADO DE MÍ! ¡@ # MM !!!

MEJOR DESAPAREZCO..

¡YO OÍ UNA CONVERSACIÓN DE CLOE CON UN TIPO CUANDO LA ESPERABA! ¡HACE RATO QUE QUIERO DECIRLES! ¡ELLA ESTÁ COMPLOTADA PARA UN ASALTO! ¡DETÉNGALA, INSPE!

¡DETENTE AHÍ, BELLA DAMISELA! TENDRÁS QUE EXPLICAR TU PARTICIPACIÓN EN EL ASALTO

¿EH? OIGA, YO... ESTE... YO NO...

¡VAMOS CLOE! ¡CONFIESA! TE USARON DE CÓMPLICE PROMETIÉNDOTE RIQUEZAS Y UN VIAJE A EUROPA, PARA DEJARLES LIBRE EL CAMINO ¿EH? ¡TU AMBICIÓN TE PERDIÓ!...

¡AH, CLOE! NO LO PUEDO CREER! ¡NOS JUGASTE SUCIO!...

E... ESTÁ BIEN...

...SI NO LO HARÍA, ESOS TIPOS ERAN CAPACES DE LIQUIDARME... ¡ADEMÁS YA ESTOY CANSADA DE SER LA FREGONA DE ESE SUCIO BAR!.. ¡QUIERO VIVIR! ¿QUÉ TIENE DE MALO, EH?

¡NADA! PERO NO DE ESA MANERA... ¡VAMOS! ¡SUBAN A LOS AUTOS! ¡SE ACABÓ EL BAILE!

¡PERO INSPE! NO NOS ARRUINE EL DIA...

¿NOSOTROS QUE TENEMOS QUE VER CON TODO ESO?

¡OIGA, YO TENIA FRANCO!

¡HAN DESCUIDADO LA VIGILANCIA DEL DISTRITO! ¡TENDRÉ QUE CASTIGARLOS!

PERO SERÉ BENEVOLO, PUEDEN SEGUIR FESTEJANDO LA LLEGADA DE LA PRIMAVERA AQUÍ, TOMEN ESTAS FLORES PARA AMBIENTARSE, ¡JEJÉ!... Y DE PASO RECAPACITEN, SOBRETODO, TU, CLOE! ¡HUMM! ¡EN CUANTO A BUTCH, LO NOMBRO SARGENTO EN PREMIO A SU ACTUACIÓN! ¡ES MEJOR POLICIA QUE USTEDES!

¡LO MEREZCO POR ESTUPIDO!

POR LO MENOS YO, DESCANSARÉ

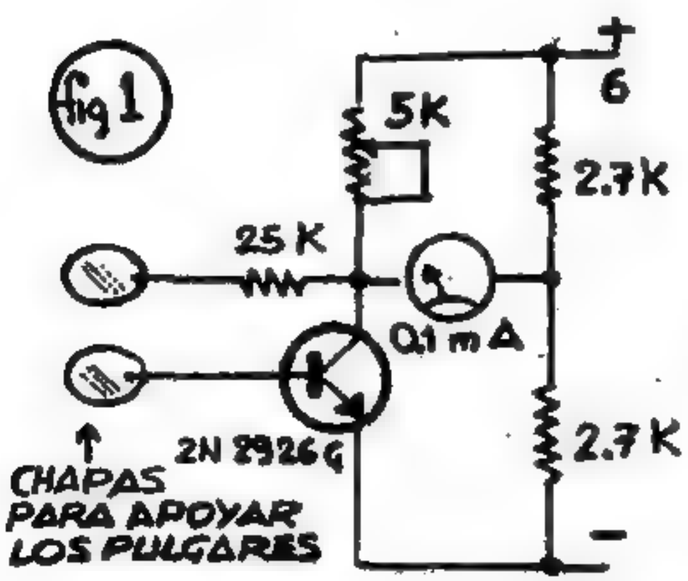
¡OH, BUTCH, NO ME HAGAS ESO!

...Y COLORIN COLORADO...

LAS PAGINAS DE RESORTE

MENTIROMETRO

Todos habremos visto en las películas los detectores de mentiras y muchas veces pensamos en cómo podríamos armarnos uno para jugar o entretenerse en las fiestas. Les daré uno muy sencillo con elementos al alcance de todos pero como sé que hay otros que se quejan que sólo ponemos aparatos para los que recién se inician, en las figuras 1 y 2 les muestro circuitos con elementos más a la altura de sus pretensiones, en el circuito uno, el puente se equilibra con el potenciómetro hasta obtener la desviación cero, el sujeto a analizar debe tomar las cucharas que le apoyen en las palmas de las manos y si al hacerle una pregunta miente, se observará la desviación de la aguja (en algunos sujetos la aguja ni se mueve cuando mienten por estar acostumbrados a ello).

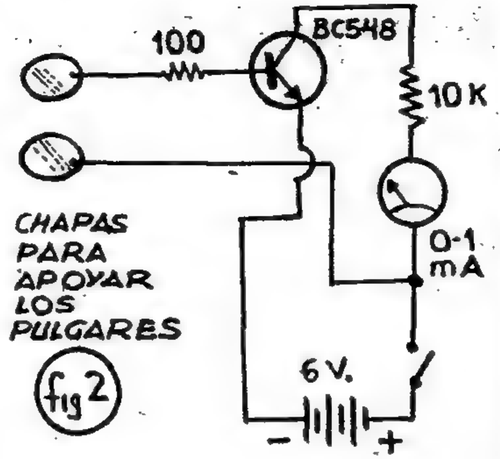


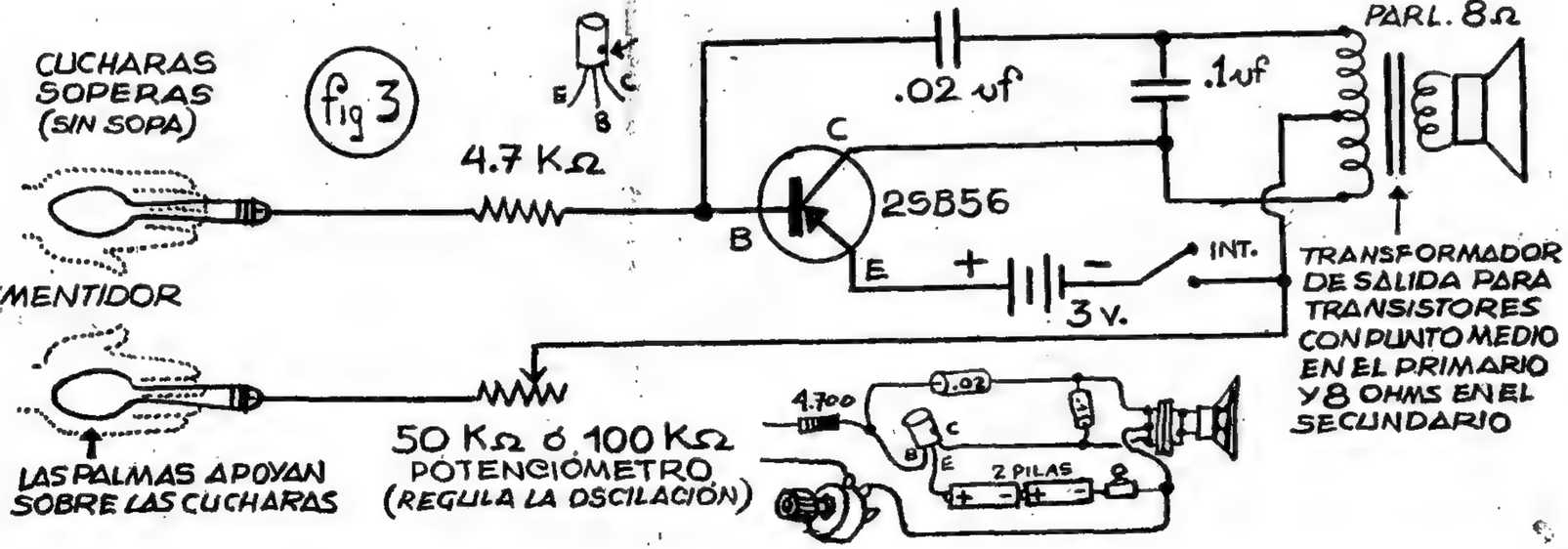
Como yo sé que la gran mayoría de los

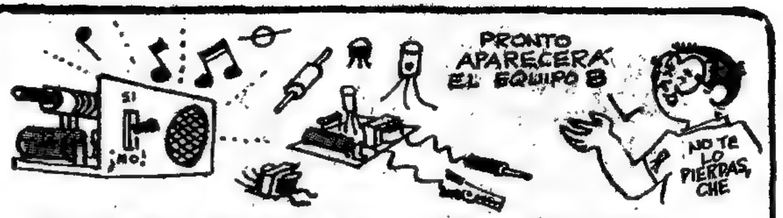
ROMETRO (3 DETECTORES DE MENTIRAS)

lectores no posee un miliamperímetro en la Fig. 3 les muestro un circuito que nos envió John Massara desde Australia y que está más de acuerdo con los elementos que tienen ustedes, como ven aquí, también necesitamos dos objetos metálicos para que la persona sometida a prueba los toque con las palmas de las manos, como en el caso anterior podemos utilizar dos cucharas de las soperas.

Al cerrar el circuito se oirá una oscilación en el parlante, la persona sometida a prueba mantendrá las cucharas tocando sus palmas, se les preguntará algo y si ésta miente el sonido de la oscilación variará de tono, con lo que delatará que miente en su respuesta. el potenciómetro es para buscar un punto donde el oscilador varía a la más mínima variación del grado de humedad de las palmas del sujeto a prueba, como en el caso del busca metales, éste punto es importante y el operador del aparato debe saberlo encontrar para obtener el mejor de los resultados, también debe poseer un oído que detecte el menor cambio de tono como ocurría en el busca metales que publicamos tiempo atrás.







MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

SI TE ENTUSIASMA LA ELECTRONICA AQUI TENES UNA OPORTUNIDAD PARA PRACTICARLA ARMANDO ESTOS 10 APARATITOS QUE TE DARAN MUCHAS HORAS DE ENTRETENIMIENTO Y ENSEÑANZA

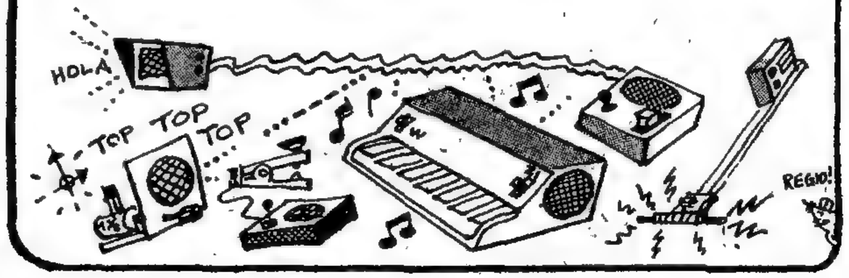
EL EQUIPO A consta de dibujos y explicaciones para armar

1) LOS MINIMODULOS
2) OSCILADOR TELEFRAFICO
3) INYECTOR DE SEÑALES Y PROBADOR
4) PROBADOR DE CONTINUIDAD PARA DIODOS Y TRANSISTORES
5) ALARMA SEMIELECTRONICA
6) RECEPTOR CON PARLANTE
7) MINIORGANO
8) INTERCOMUNICADOR ELECTRONICO
9) RELOJ SONICO
10) BUSCAMETALES

SI SOLO TE INTERESAN LAS COPIAS DE ESTOS EQUIPOS CONSULTA EN LA PAGINA DE PLANITOS DE RESORTE O PASA POR REDACCION DE TARDE

MATERIALES: 2 parlantes con 2 mts. de cable c/u. 3 transistores, 1 bobina de antena, 1 ferrite y 5 mts. de alambre 12 resistores, 1 capacitor elec. 10 x 10 1 cap. de .01—10 tornillitos 1 llave doble inversor TRANSFORMADOR DE SALIDA y los dibujos y explicaciones de los 10 circuitos

PARA ADQUIRIR ESTOS ELEMENTOS PASAR POR REDACCION DE TARDE O EN LA JUGUETERIA DE RIVADAVIA 8815, CAP. FED.



PARA COLECCIONAR TEMAS DE ELECTRONIA

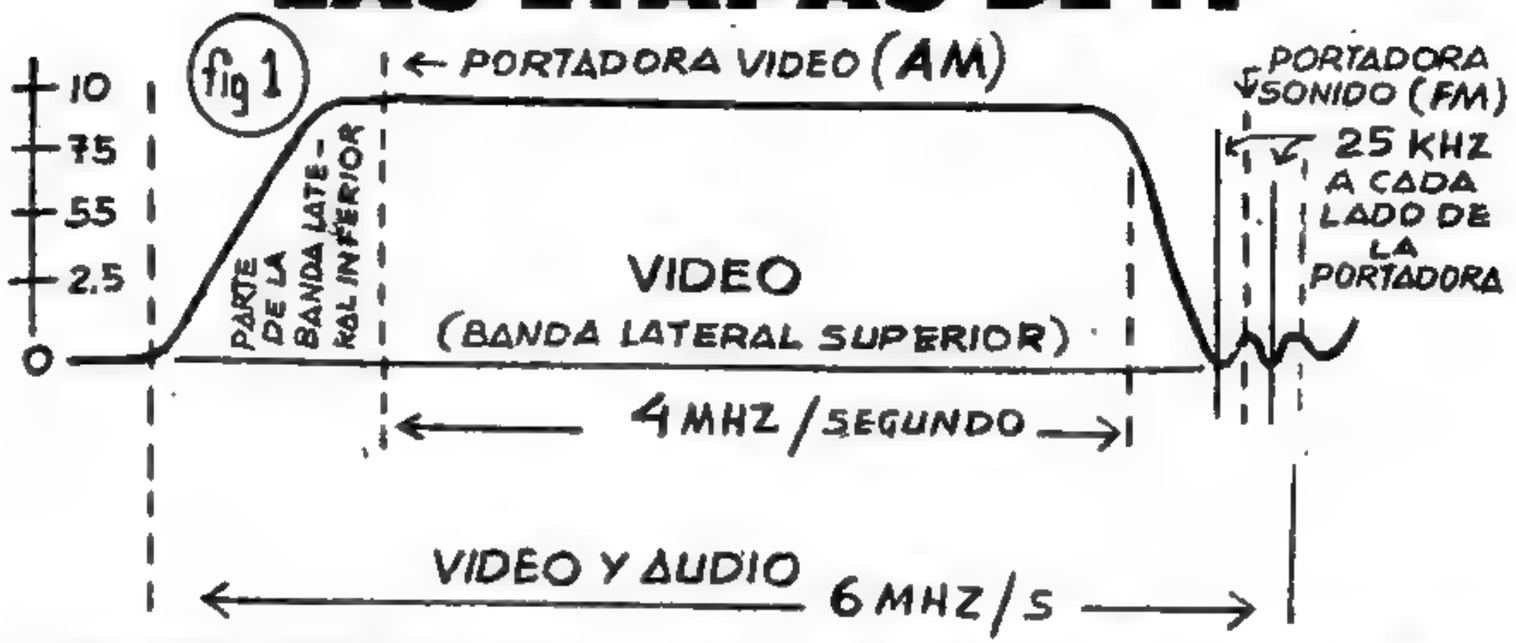
TELEVISION N° 9

LAS ETAPAS DE FI

Antes de seguir adelante con el estudio en bloques del receptor de TV hagamos un pequeño repaso al amplificador de F. I (frecuencia intermedia).

Las etapas amplificadoras de F. I están acopladas entre sí por circuitos sintonizados que como sabemos están constituídos por una combinación de inductores (bobinas), capacitores y resistencias que se ajustan de tal forma que permitan el paso uniforme de una banda de frecuencias bien amplia (4 megaciclos) la Fig. 1 nos muestra una representación de la banda ancha que deben dejar pasar para que toda la señal transmitida pueda ser reproducida con todos sus detalles. Recordemos que cada imagen está compuesta por 625 líneas y cada una de esas líneas tiene unos 750 puntos, en la práctica sólo 600 líneas forman un cuadro ya que en el retroceso se pierden algunas en el tiempo que tarda el haz en llegar a la parte superior para comenzar el siguiente cuadro, además pará evitar el parpadeo los cuadros que componen las 25 imágenes por segundo se exploran en dos veces cada uno, primero las líneas impares y luego las pares, Fig. 2, con ello se evita el parpadeo ya que la imagen presenta 50 cuadros por segundo compuestos cada uno por la mitad de las líneas.

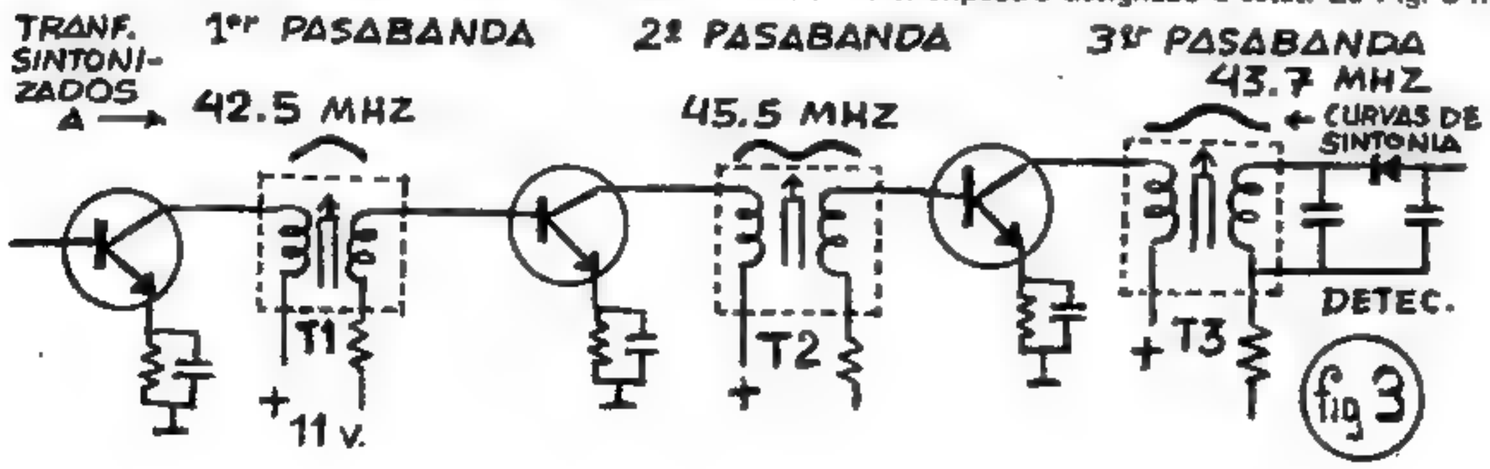
Ahora calculen que toda la información de los elementos de todas esas líneas que deben pasar en



un segundo para formar las 25 imágenes completas pasando a través de las etapas de F. I sintonizadas a una banda ancha para que la señal no pierda detalles desde que sale de la conversora hasta que llegue al tubo de rayos catódicos.

La Fig. 1 nos muestra también algo importante, el sonido se trasmite en frecuencia modulada y se desplaza 25 KHz a cada lado de la portadora mientras que la señal de video se trasmite en amplitud modulada y se le suprime casi toda una de sus partes para permitir el uso de más emisoras de TV en el expectro designado a éstas. La Fig. 3 nos

muestra a los amplificadores de F. I y cómo cada uno de ellos está sintonizado para dejar pasar una banda ancha con toda la información, observen las distintas curvas de sintonía para que entre los tres cubran un ancho de 4 MHz



Si restaríamos amplificadores de F. I o le daríamos curvas angostas de mucha ganancia el resultado sería una imagen sin detalles y hasta con cierta borrosidad o empastamiento en los detalles pequeños, los televisores de pantalla muy chica 2" a veces están calculados para dejar pasar en las etapas de F. I sólo 2 MHz porque si pasara toda la información el tubo con su pantalla tan chica no podría reproducirla ya que el tamaño del punto que va formando la imagen es demasiado grande para poder formar una imagen con tantos detalles.

PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

venta en redacción de 14 a 18 horas

PRECIO POR COPIA $ 30-

Envíos al interior pedido mínimo 4 copias
única forma de enviar el dinero; GIRO POSTAL
(ni remesas postales, ni cheques, ni estampillas).
Los GIROS POSTALES deben ser hechos a nombres de
ENRIQUE MURGA (solo ese nombre debe venir en el giro)
Dirigir la correspondencia a
"Revista Lúpin DIAGONAL NORTE 825 - 3º - Cap.Fed. (cod. post. 1363"
agregar **$30** para gastos de envío.

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO

MODELISMO

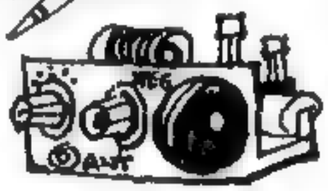
AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

EMISOR (micrótono inalámbrico)
GUITARRA ELECTRICA
MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COHETES
HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS (LENTES AMPLIADORA FACIL

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS

FOTO - CINE



PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita

VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)

Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros aunque hayan sido publicados.

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO REFLECTOR publicadas en los números 116 - 117 - 118: $ 100

MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos $ 250.–
página suelta $ 30. c/u

BARRILETE TANDEM CON COLA DE AVION

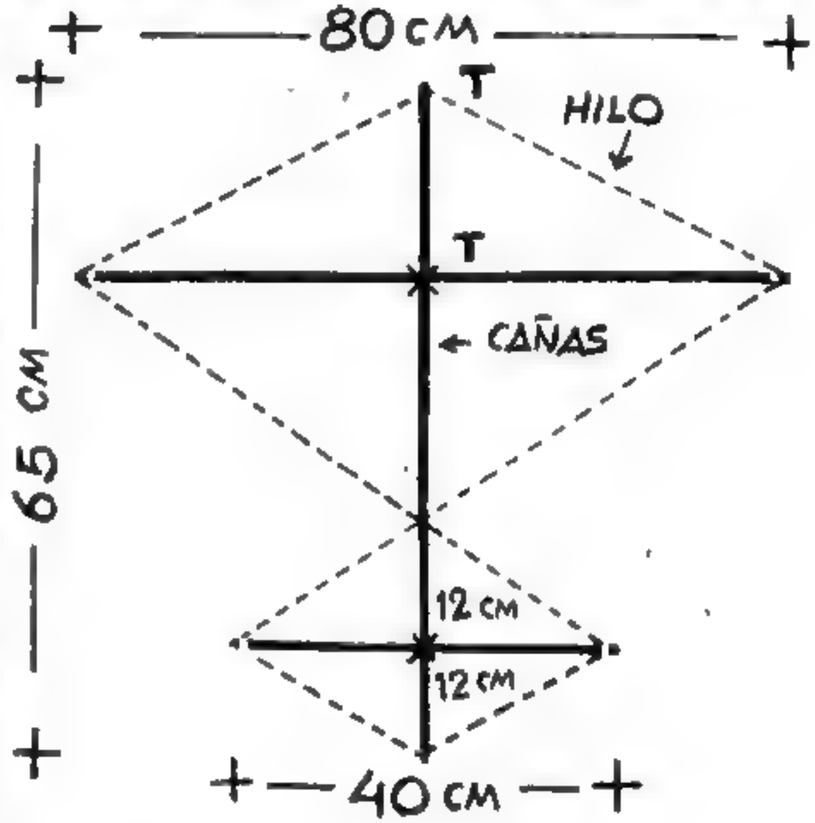
Llegaron los días de salir a disfrutar los juegos al aire libre y lo más interesante es un barrilete, éste que les doy aquí es superfácil de armar y los que no consigan cañas que son lo ideal para el armazón pueden utilizar varillas bien finitas pero de una cierta resistencia, para forrarlo utilicen papel barrilete de vistosos colores, el anaranjado y amarillo quedan muy contrastantes contra el azul del cielo.

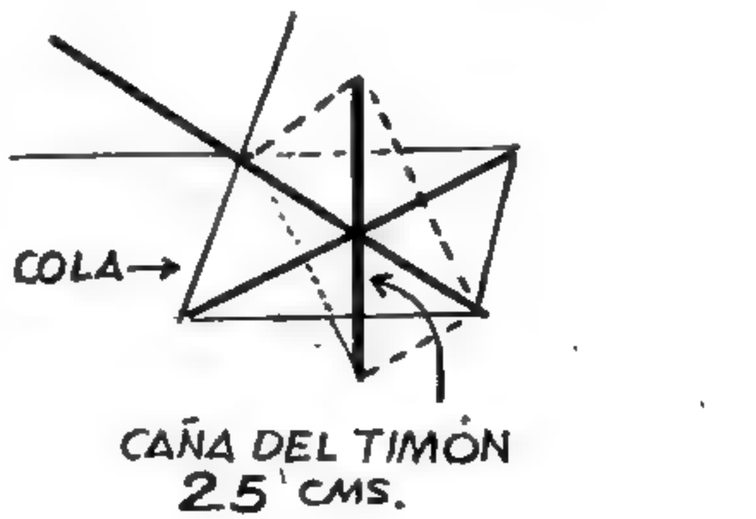
Aunque muchos lo llaman avión a este cometa yo lo designé como barrilete en tandem con cola de avión, los que me siguen ya habrán experimentado otro tipo de tandem que les dí anteriormente y saben lo bueno que son ya que tienen un vuelo estable, les recomiendo que lo balanceen con cuidado, ésto quiere decir que la parte izquierda del barrilete debe pesar lo mismo que la derecha y no estar ninguna de las dos partes torcidas ni hacia arriba ni hacia abajo.

Observen el detalle de la aleta de dirección que forma la cola de avión y por lo tanto no necesita cola de género, ese timón de dirección se hace con una caña más corta que se mantiene en posición con hilos como indican los dibujos, ésta parte se forra último. Las dos letras T indican dónde van tomados los dos tiros y la inclinación deben dársela según el viento como ya les expliqué en barriletes anteriores, con mucho viento este bicho debe volar con una inclinación de quince grados y con poco, cuarenta grados, nunca traten de hacerlo volar con inclinaciones de 45 grados o más porque no volará bien, entre 15 y 40 grados tienen una serie de inclinaciones según la brisa que sople, en la playa siempre hay viento, elijan la inclinación menor.

Traten de que el conjunto pese poco y quede bien estabilizado si tiene defectos corríjanlo agregándole dos tiros más, pero esto último no es recomendable.

Tengo un barrilete AVION que lo publicaré más adelante para los que les gusta trabajar un poquito más, desde ya les digo que vuela muy bien y que en el aire parece un verdadero avión.





AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby

RESINA PARA HACER INCLUSIONES

"CRISTAL-RES"

UN RECUERDO

DE TU AGRADO

PRESERVADO

EN PLASTICO

CON CRISTAL-RES PODRAS REALIZAR ADORNOS — LLAVEROS — GEMELOS PRENDEDORES — PISAPAPELES ETC.

RESINA Y
CATALIZADOR
COLOREADO
DESMOLDE
PULIDO FINAL

AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.
AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios.
ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.
MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.
COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

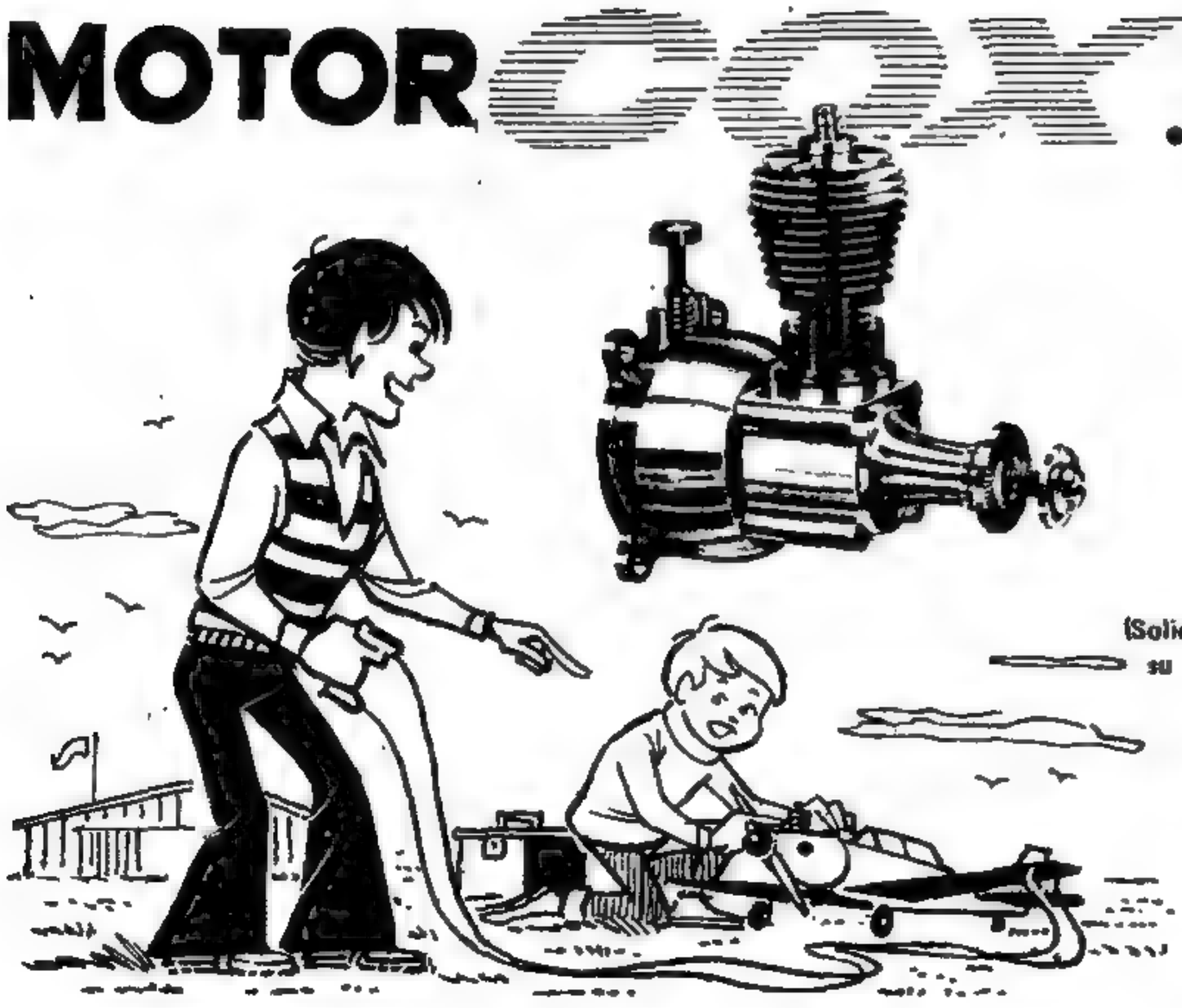
SOLICITELOS EN EL COMERCIO DE SU ZONA O POR COMISIONISTA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 — Tel.. 37-6030 — Buenos Aires

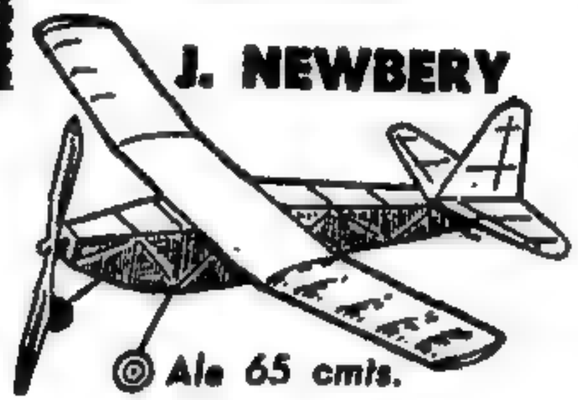
la casa del hobby

MOTOR COX .049

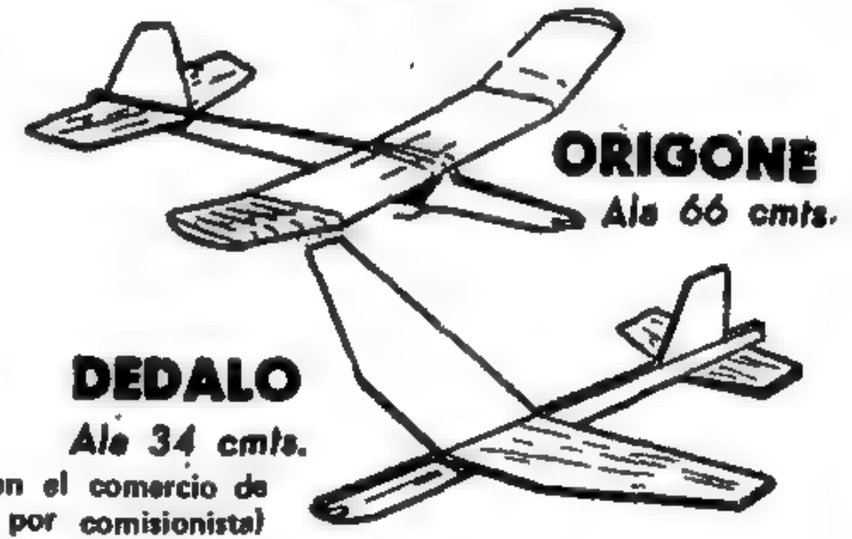


SERIE ESCOLAR DE MODELOS PARA CONSTRUIR

J. NEWBERY



Ala 65 cmts.



ORIGONE

Ala 66 cmts.

DEDALO

Ala 34 cmts.

(Solicítalos en el comercio de su zona o por comisionista)

Manual elemental, de más de 50 páginas. Profusamente ilustrado para aprender entreteniéndose con la construcción de muy bonitos planeadores de cartulina.

A.B.C. del Aeromodelismo

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"CON LOS INSECTOIDES"

ESTOY SEGURO QUE POR ESTOS LADOS HACE AÑOS QUE NO VIENE NADIE

¿Y ESE RUIDO?!! VIENE DE ABAJO DE LA TIERRA

?

ZZUB! ZZUB! Z-ZUB!

SALÍA DE ESE AGUJERO... YA NO SE ESCUCHA MÁS, PARECÍA EL ZUMBIDO DE UNA TURBINA

!??

¡¡QUÉ PROFUNDO ES ESTO! LLAMARÉ AL PROFE PARA QUE LO VEA

!

¡PROFE! DESCUBRÍ UNA CUEVA, VENGA A VER QUE GRANDE

?

SERÁ LA MADRIGUERA DE ALGÚN ANIMALEJO

¡NO PROFE! ES MUY GRANDE, MIRE, ES AHÍ

¿QUIÉN PUEDE HABER HECHO ESTO? ¿Y DÓNDE PUSIERON LA TIERRA QUE SACARON DE AQUÍ?

¿ENTRAMOS, PROFE?..

??

¡CON CUIDADO, RESORTE! ¡NO TE APRESURES!

AHÍ PARECE QUE TERMINA

¡NO, PROFE! SIGUE HACIA ABAJO

MIRE DESDE AQUÍ CAE A PIQUE

PARECE QUE ESTÁ REVESTIDO CON METAL

A VER... ¡OH!

¡CUIDADO!

¡EH! ME HAS ARRASTRADO EN TU CAÍDA

PLAFF

¿Y ESTOS INTRUSOS?

ENTRARON POR UN RESPIRADERO

¡Y ESTOS INSECTOS!

?!?

¿QUIENES SON USTEDES? ¿QUÉ HACEN AQUÍ ABAJO?..

ESA PREGUNTA NOS CORRESPONDE HACERLA A NOSOTROS

??

???

¡QUÉ BICHOS MÁS RAROS, PROFE!

¡DEBEN SER ESPÍAS! LOS LLEVAREMOS ANTE EL JEFE

NO SOMOS ESPÍAS, ENTRAMOS POR ACCIDENTE

ESTOS DOS HUMANOS ENTRARON POR UN RESPIRADERO

¿QUIÉN LOS MANDÓ ESPIARNOS?

¡!

TAL VEZ LOS HUMANOS SE HAN DADO CUENTA DE NUESTRA PRESENCIA

SOY UN HOMBRE DE CIENCIA Y SÓLO ESTABA BUSCANDO VEGETALES PARA MIS ESTUDIOS

QUIÉN PUEDE CREERLES A USTEDES

¡SEÑOR, DIGO LA VERDAD! EN LA SUPERFICIE ENCONTRARÁN MI ALTO CON LAS PLANTAS

COLÓQUENLOS EN LA MÁQUINA DE LA VERDAD... SABREMOS SI MIENTEN

¿QUÉ NOS HARÁN, PROFE?

LISTO, CONECTEN, AHORA SABREMOS LA VERDAD

¿QUÉ ESTABAN HACIENDO?

BUSCÁBAMOS VEGETALES PARA ESTUDIAR

ZUB

YIB

ZUB

YIB

...YO SOY EL AYUDANTE DEL PROFESOR... BUSCÁBAMOS VEGETALES Y DESCUBRIMOS ESE RESPIRADERO

¡NO NOS MENTÍAN! DECÍAN LA VERDAD... ¡NOS HAN DESCUBIERTO POR CASUALIDAD!

DESCONECTEN LA MÁQUINA Y HÁGANLOS REACCIONAR

CHAS!

UG!.. ¿QUÉ PASÓ? ¿DÓNDE ESTOY?

¡QUÉ SUEÑO! ¿QUÉ OCURRIÓ?

NO NOS HAN MENTIDO

¿CUÁNDO? ¿CÓMO? ¡AH, SÍ!

PROFESOR, NUNCA DEBIERAN HABER ENTRADO AQUÍ

¿QUIENES SON USTEDES? ¿DE DÓNDE VINIERON?

? ? ? ? ?

NUESTRO MUNDO ESTÁ A MILLONES DE KILÓMETROS DE AQUÍ...

!!

!!

...NUESTRAS NAVES ATRAVESARON EL ESPACIO Y CUANDO LLEGAMOS A ESTE PLANETA...

...ENTRAMOS EN ÓRBITA Y LANZAMOS HACIA ÉL NUESTRAS NAVES MENORES PARA EXPLORARLO...

PERO TROPEZAMOS CON UN GRAN INCONVENIENTE... LAS RADIACIONES SOLARES SE HACIAN INSOPORTABLES SOBRE LA SUPERFICIE...

ASÍ QUE DECIDIMOS CAVAR TÚNELES Y BUSCAR PROTECCIÓN PARA CONTINUAR NUESTROS ESTUDIOS...

...SÓLO SALIMOS A LA SUPERFICIE DE NOCHE

¡QUÉ INTERESANTE! CUANDO CONTEMOS ESTO NO NOS CREERÁN

NO PODRÁN CONTAR NADA, PROFESOR

¿POR QUÉ? ¿ACASO PIENSAN TENERNOS CAUTIVOS?

!

?

NO, PERO ANTES LOS PASAREMOS POR LA MÁQUINA DEL OLVIDO... CUANDO LOS DEJEMOS EN LA SUPERCIE NO RECORDARÁN NADA DE TODO ESTO

¿Y POR QUÉ HARÁN ESO CON NOSOTROS?

NO QUEREMOS QUE NADIE SEPA DE NUESTRA PRESENCIA AQUÍ

PERO NOSOTROS...

CONDÚZCANLOS A LA MÁQUINA DEL OLVIDO

GLU GLU GLU

NO DIREMOS NADA A NADIE ADEMÁS QUEREMOS SABER MÁS DE USTEDES ¿CÓMO ES EL PLANETA EN QUE VIVEN?..

NO TENEMOS NINGÚN INTERÉS DE TOMAR CONTACTO CON SERES HUMANOS, SOMOS TAN DIFERENTES QUE NUNCA NOS PONDRÍAMOS DE ACUERDO

¡EH! ¡QUÉ HACEN! NOS METERÁN EN ESE HORNO

NO ES UN HORNO, RESORTE.

DELE TODA LA FUERZA A LA MÁQUINA DEL OLVIDO, HAY QUE BORRARLES TODO DEL CEREBRO

SHAAFF!

HORAS DESPUÉS...

¡UAH! ¡QUÉ MANERA DE DORMIR! ¡OH! EL PROFE TAMBIÉN DUERME

DESPIERTE, PROFE, CREO QUE DORMIMOS TODA LA TARDE, YA ES LA HORA DEL CREPÚSCULO

¡OH! ESTUVE SOÑANDO ALGO MUY RARO, APENAS SI PUEDO RECORDARLO...

??

...TU DESCUBRÍAS UN TÚNEL DONDE HABÍA INSECTOS DE OTRO PLANETA

¿Y NOS PONÍAN EN UNA EXTRAÑA MÁQUINA? ¡YO SOÑÉ LO MISMO, PROFE!

¡NO PUEDE SER! LOS DOS SOÑAMOS EXACTAMENTE LAS MISMAS COSAS

POR AHÍ ERA EL RESPIRADERO

¡OH! AQUÍ NO HAY NADA

SIN EMBARGO EN ESE LUGAR NO CRECIÓ EL PASTO

SÍ, PROFE... PARECE COMO SI AQUÍ HUBIERAN APLANADO LA TIERRA PARA TAPAR ALGO

NO PUEDE SER...

¿ADÓNDE VA, PROFE? ¿NO CAVAMOS A VER QUÉ HAY AQUÍ?

?

¡NO! TENGO OTRA IDEA

ESTUDIAREMOS LAS PROPIEDADES DE ESTE ÁRBOL DEBAJO DEL CUAL ESTUVIMOS DURMIENDO PARA DESCUBRIR QUE NOS HIZO SOÑAR A LOS DOS LO MISMO

¡MMH!... PARA MÍ ESO NO FUE UN SUEÑO

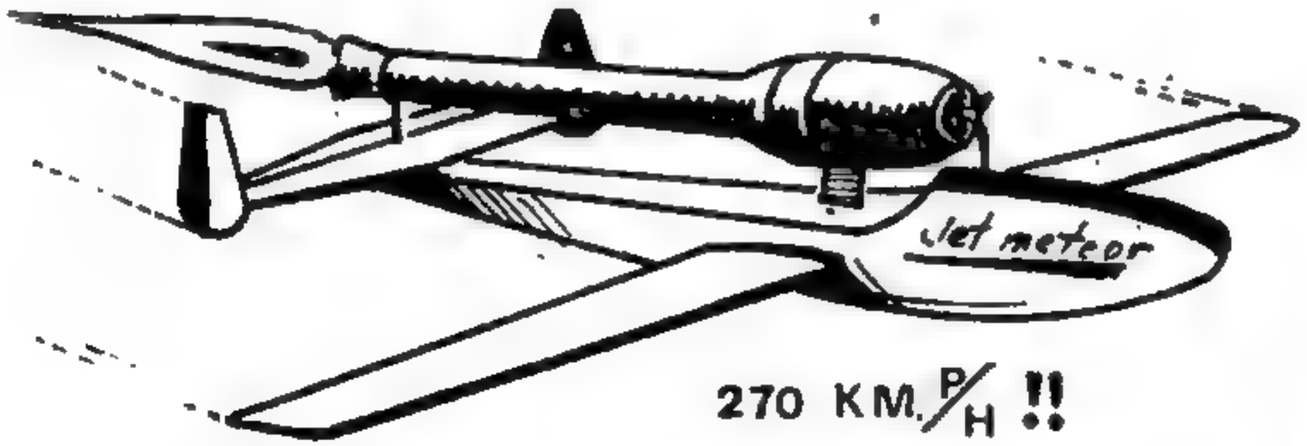
FBN

CONSTRUYA SU TURBINA JET !!

32 motores funcionan con éxito en todo el pais !!

Disfrute volando al "JET-METEOR" !!!

ECONOMICA !
SIMPLE !
VELOZ !



270 KM. P/H !!

informacion tecnica $ 150.-

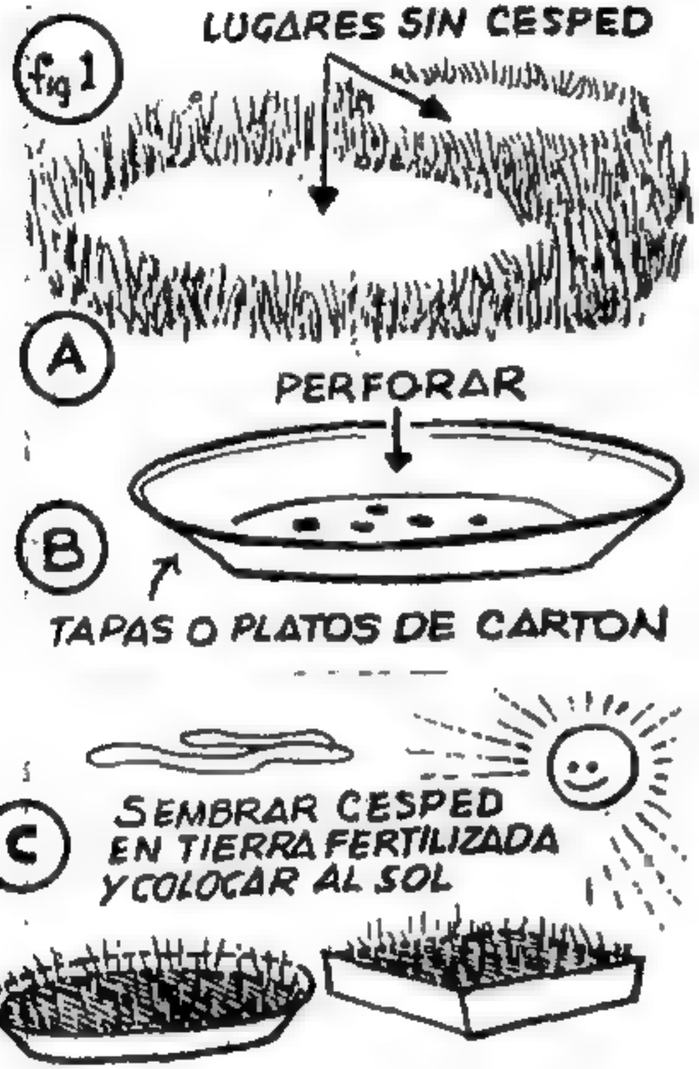
giros a:

JOSE OSCAR PEREZ

c.c.5 suc.11

Capital.

DIAS PRIMAVERALES



Ya estamos en la estación más linda del año y los días se presentan para estar más afuera que dentro de casa, en esta estación hay muchas cositas que necesitan reparaciones, entre ellas observemos el césped cómo ha quedado castigado por las heladas del invierno, la *Fig. 1 nos da una idea de cómo* remendar esos lugares donde el pastito va ha quedar débil y se secará durante el verano, lo mejor es colocar césped nuevo que prepararemos en tapas de cartón o platos en desuso del mismo material a los que perforaremos y usaremos como macetas, en ellas cultivaremos césped en tierra bien fertilizada y cuando ya esté crecidido lo colocaremos en los lugares donde el césped falta o está demasiado débil, en los lugares donde los colocaremos removamos la tierra y fertilicemoslá como a las macetas.

Otra tarea interesante es hacerles una piletita a los pajaritos que visitan el jardín y si queremos tener amiguitos alados coloquémoles alguna cajita con pedacitos de hilo que ellos se llevarán para hacer el nido, también en alguna tapa o cajita podemos ofrecerles miguitas de pan y algunos granos, es interesante verlos venir en busca de lo que le ofrecemos y hasta se harán amigos nuestros, yo prefiero ver los pajaritos libres aunque no tengan vistosos colores como los enjaulados, la libertad es lo más importante, la Fig. 2 nos muestra cómo hacerles comederos y "pileta", los que quieran también pueden colocarle una casita nido como les expliqué la vez pasada.

MOSCA KID

EN:
TRAVESURA CON CONSECUENCIAS

POR
GUERRERO

¡UNA GOMA! ¡SEGURO QUE PINCHÓ UNA GOMA!

VAMOS A VER

¡OH, SI! ¿EH?. PERO, MIRA...

¡UN DARDO!

¡ESTE FUÉ EL CAUSANTE! ¡ALGUIEN LO DISPARÓ!

¡ALGUN GRACIOSO!

¡Y DEBE HABER SIDO HECHO DE ESA CASA!

¡PUES SEA QUIEN SEA ME VA A OIR!

RIING RIING

¡EH, QUE QUIERE QUE TOCA TANTO EL TIMBRE!

¡QUISIERA SABER QUIEN ARROJÓ ESTO A LA GOMA DE MI COCHE!

¿QUE?.. ¿ESTO? ¡HUMMM!..

¡NENEEE!...

¡YA LE VOY A DAR UNA LECCIÓN A ESE MOCOSO!

CARAMBA... ESTEE...

¡AH! ¿LLEGASTE? ¡PÍDELE PERDON AL SEÑOR! ¡Y AHORA MISMO TE TIRO ESE JUEGO A LA BASURA Y TE DARÉ UNA PALIZA!

JÍ JÍ JÍ..

ESTE... PERDÓNELO SEÑOR... NO LE PEGUE, FUÉ UN ACCIDENTE ¡PACIENCIA! ADIOS ¿EH?..

¡QUE VAMOS A HACER! ¡SON COSAS DE CHICOS, NO HUBIERA SOPORTADO QUE SEMEJANTE URSO LE PEGUE A ESA CRIATURA

¡CIERTO!

¡EH!..¿ Y EL ALTO?

¡DIABLOS! ¡NO ESTÁ!

¡NO PUEDE SER! ¡SI ESTABA AQUÍ!..

¡LO... LO ROBARON!..

¡OH, MIRA ALLÍ! ¡ES ESE!

¡SE LO LLEVAN Y NI CUENTA NOS DIMOS!

¡CORRAMOS!

¡SI VAMOS!

¡MIRA, ES UN CAMIÓN GRÚA!

¡Y ENTRA EN ESE PORTÓN!

¡NO NOS DIERON TIEMPO A LLEGAR, CERRARON EL PORTÓN!

¡DE ALGUNA FORMA ENTRAREMOS!

CLON

MIENTRAS TANTO

¡JÁ JÁ JÁ! ¡ASÍ NO PUEDEN SOSPECHAR DE NOSOTROS!.. YA PUEDES QUITARTE LA PELUCA

¡LOS MUCHACHOS YA TRAJERON EL AUTO! ¡JÁ JÁ JÁ!

¡SE VAN A VOLVER LOCOS BUSCANDOLO! ¡NUESTRA IDEA ES GENIAL!

CLARO, MIENTRAS LOS ENTRETUVIMOS CON EL CUENTO DEL NENE TRAVIESO, LOS MUCHACHOS SE ENCARGARON DE "ENGANCHARLO"

¡JUÁ JUÁ! ¡YO HACIENDO DE NENE!.. ¡JUÁ JUÁ!..

TODO ESTO ES MUY SOSPECHOSO, MOSCA, MUCHA COINCIDENCIA

SALTEMOS LA PARED

PRIMERO VOY A ESPIAR

¡OJO, QUE NO TE VEAN!

¡ZAS! ¡LO QUE ME IMAGINABA ¡SON ELLOS!

¡SON LADRONES DE AUTOMÓVILES!

TENEMOS QUE ENTRAR Y DARLES SU MERECIDO

EMPUJEMOS LA PUERTA, TAL VEZ PODAMOS COLARNOS

ESO ES... PARECE QUE CEDE...

DEJEMOS LA ASI, EL ESPACIO ES SUFICIENTE PARA PASAR

¡ALLÁ ESTÁN DE ESPALDAS! ¡NO NOS HAN VISTO!

EMPIECEN A REFORMARLO MUCHACHOS, HAY QUE CAMBIAR LAS CHAPAS, PINTURA, ETC...

NI SE VA A CONOCER

¡AHORA VERÁN ESOS!

TON TAN

¡NOS DESCUBRIERON! ¡DISPAREMOS!

¡USTEDES TAMBIÉN!

¡MALDITOS! ¡LOS OTROS DOS SE HICIERON HUMO! ¡PERO AGARRAMOS A LOS PRINCIPALES!

¡ NO TANTO!... ¡TODAVÍA NO ESTÁ DICHA LA ÚLTIMA PALABRA!

TROC

¡EPA!

¡AJJJ! ¡TE ERRÉ!..

ZUUM

¡TOMA, TE VOY A ENSEÑAR A ATACARME A TRAICIÓN!

TAC

¡OH!

¡Y YO A VOS TAMBIÉN!... ¡ATAJATE ÉSTA!

¡UFF!

¡JEJE! ¡YO ESCAPÉ, SI PERO PARA IR A BUSCAR ESTE JUGUETITO, NO COMO EL FLACO QUE HUYÓ DE-VERAS!

PIM

PAF

¡ARRIBA LAS MANITOS!

¡BUEN TRABAJO, GUINCHE!... ¡ATÉMOSLOS Y TIRÉMOSLOS AL RÍO! ¡JAJA!

¡VAMOS CAMINEN!

¡MALDICIÓN, NOS ATRAPARON!

¡TENGO QUE PENSAR ALGO!

¡¡REMOS EN SU PROPIO AUTITO, YA LE CAMBIÉ LA GOMA!

¡YA PORTARSE BIÉN O LES ARROJO UN DARDO! ¡JUA JUA!

HAY QUE HACERLOS DESAPARECER O NOS DENUNCIARÁN

¡ESTAMOS FRITOS!

¡NO NOS PODEMOS NI MOVER!

LAS COSAS SE COMPLICARON

HORAS DESPUES

PARA AQUÍ, ESTE ES UN LINDO LUGAR Y NADIE NOS VERÁ

INSPECCIONEMOS ESTO

¿Y LOS DEJAREMOS SOLOS EN EL AUTO?

ESTÁN BIÉN ATADOS, NO HAY CUIDADO

?

¡AY, MAMITA! ¡ME DA VERTIGO!

¡JOJO! ¡FANTÁSTICO! AQUÍ NADIE LOS ENCONTRARÁ, EL RÍO SE LOS TRAGARÁ!

MIENTRAS TANTO

¡GHH! ¡MUCHACHOS!...

¡OH EL OTRO COMPINCHE!

¡NO SE ASUSTEN VENGO A SALVARLOS, ME ESCONDÍ EN EL BAÚL DEL COCHE Y NO ME VIERON

?

?

¡LISTO, AHORA QUIERO QUE SEPAN QUE YO NO SOY CÓMPLICE DE ELLOS SOLO ME OBLIGARON A AYUDARLOS BAJO AMENAZAS

¡GRACIAS AMIGO!...

ENTONCES, VAMOSNOS DE AQUÍ ENSEGUIDA

ANTES TENEMOS QUE CAPTURARLOS

¡EXACTO!

LOS ESTÚPIDOS SE DEJARON LA AMETRALLADORA EN EL COCHE Y ESTÁN DESARMADOS, EN CUANTO VENGAN POR USTEDES LES CAEMOS ENCIMA

ESCONDÁMOSNOS ALLÁ VIENEN

¡EP!... ¿QUE ES ESTO?...

¡AH TRAIDOR!

¡SONAMOS!

¡QUIETOS LOS TRES O LOS DEJO COMO UN COLADOR!

¡ESTO NO SE LO ESPERABAN! ¡JA JA!

MAS TARDE

COMISARIA

GRACIAS, MUCHACHOS POR EL "REGALITO" ¡ESTOS TENDRÁN PARA RATO AQUÍ ADENTRO!

¡DE NADA, COMISARIO! ¡LÁSTIMA QUE NO PUEDA VENIR DE PIC NIC CON NOSOTROS!

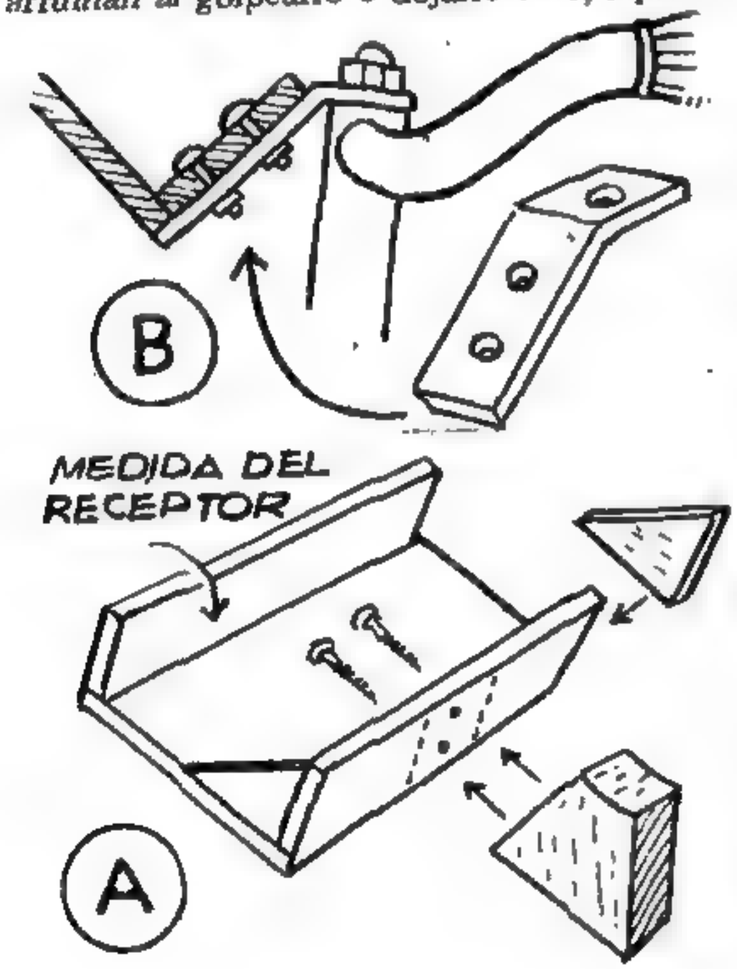
ESTA ZONA ME GUSTA, DESPUÉS DE TODO NOS HICIERON UN FAVOR ELIGIERON UN LINDO PARAJE

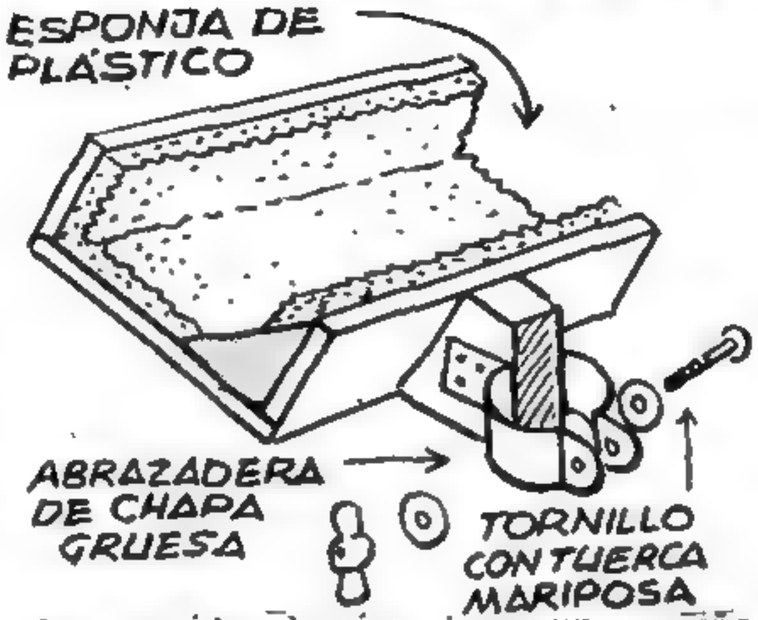
FIN

PORTA-RADIO

BICICLETEANDO CON RESORTE

He visto en mi andar de ciclista muchos chicos que llevan la radio portátil con un descuido total y muchas veces esa es la causa que por llevar el receptor en la bici lo *arruinan* al golpearlo o dejarlo caer, aquí les



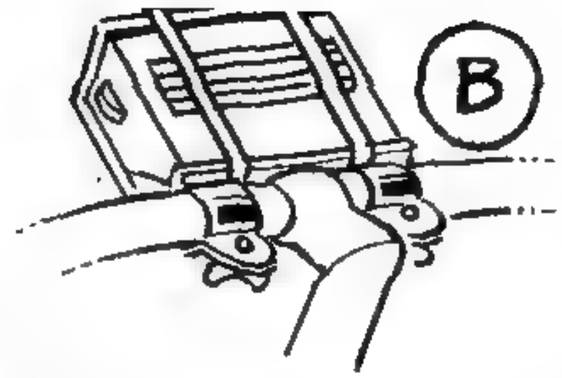


doy una idea de cómo hacer un pequeño porta-radio que les mantendrá el receptor con el parlante dirigido hacia el ciclista con lo que disfrutaremos el paseo acompañados de música, no sólo la radio podemos llevarla de esta forma, también podemos transportar reproductores de cassettes.

Observen el detalle que en los dibujos no doy medidas debido a que cada uno adaptará *estas medidas* al tamaño de la *radio* y al grosor del manubrio.

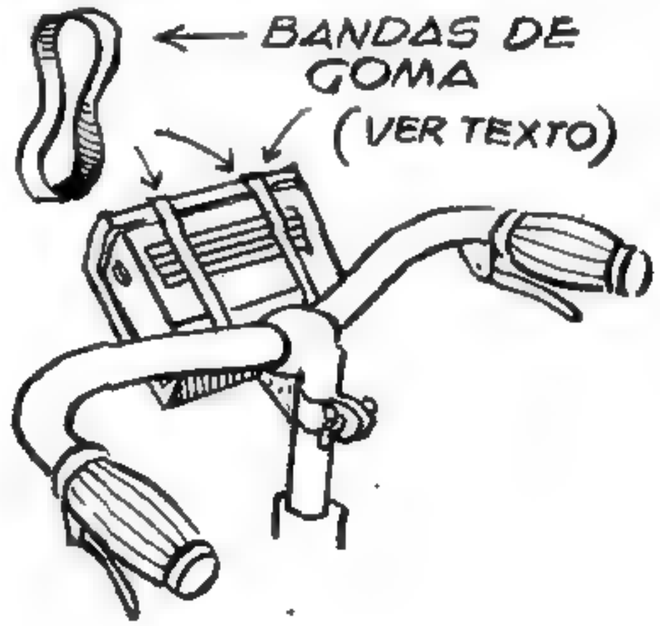
Usemos para la parte del apoya-radio madera terciada o una madera que sea fácil de cortar y lijar, el triángulo que sostiene el conjunto al manubrio lo haremos de madera resistente, les recomiendo al clavar todas las piezas encolarlas con algún tipo de cola plástica que le dará rigidez al porta-radio. A

La parte interior donde apoya el receptor la cubriremos con una capa de esponja de plástico para que *sirva* de amortiguación durante la marcha, el receptor debe entrar justo en esta especie de marco y se lo sostendrá con dos bandas anchas de goma cuidando que no cubran el parlante, yo estas



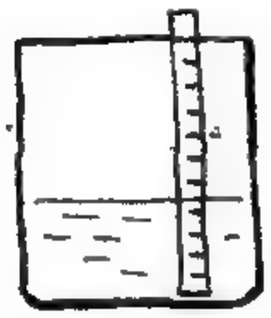
bandas las corté de cámaras en desuso de motocicletas, pueden pedirlas en cualquier *gomería y les darán de todos los tamaños ya* que ellos desechan muchas cámaras por día.

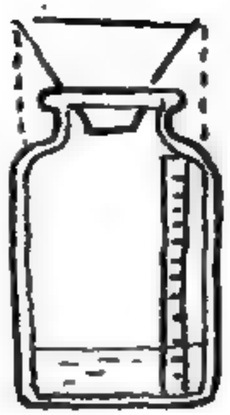
Como hay distintos tipos de manubrio el dibujo B les muestra dos tipos de agarradera, la primera usa el mismo perno del manubrio, pero esta necesita una buena pieza metálica que no está al alcance de todos construirla y la otra se toma en la parte superior con dos abrazaderas, es para receptores más pesados, también si el receptor es muy pequeño y en la bici poseen portafarol podemos adaptar una *especie de abrazadera que se encaje en el* portafarol, chicos, como ven hay muchas formas de llevar el receptor, es cuestión de observar el manubrio y adaptar el porta-radio que más nos convenga.



EL RINCON DE

PLUVIOMETRO





MIGUEL A. KEIN les muestra aquí cómo hacer un sencillo pluviómetro, el frasco puede ser de algún plástico transparente con el fondo recto y si el cuello es más cerrado que el resto debemos hacerle una especie de embudo cuya parte superior sea exactamente del diámetro del cuerpo del frasco, la reglita de madera nos indicará la cantidad de agua caída en cada lluvia y podemos hacer un gráfico para tener un registro de las precipitaciones.

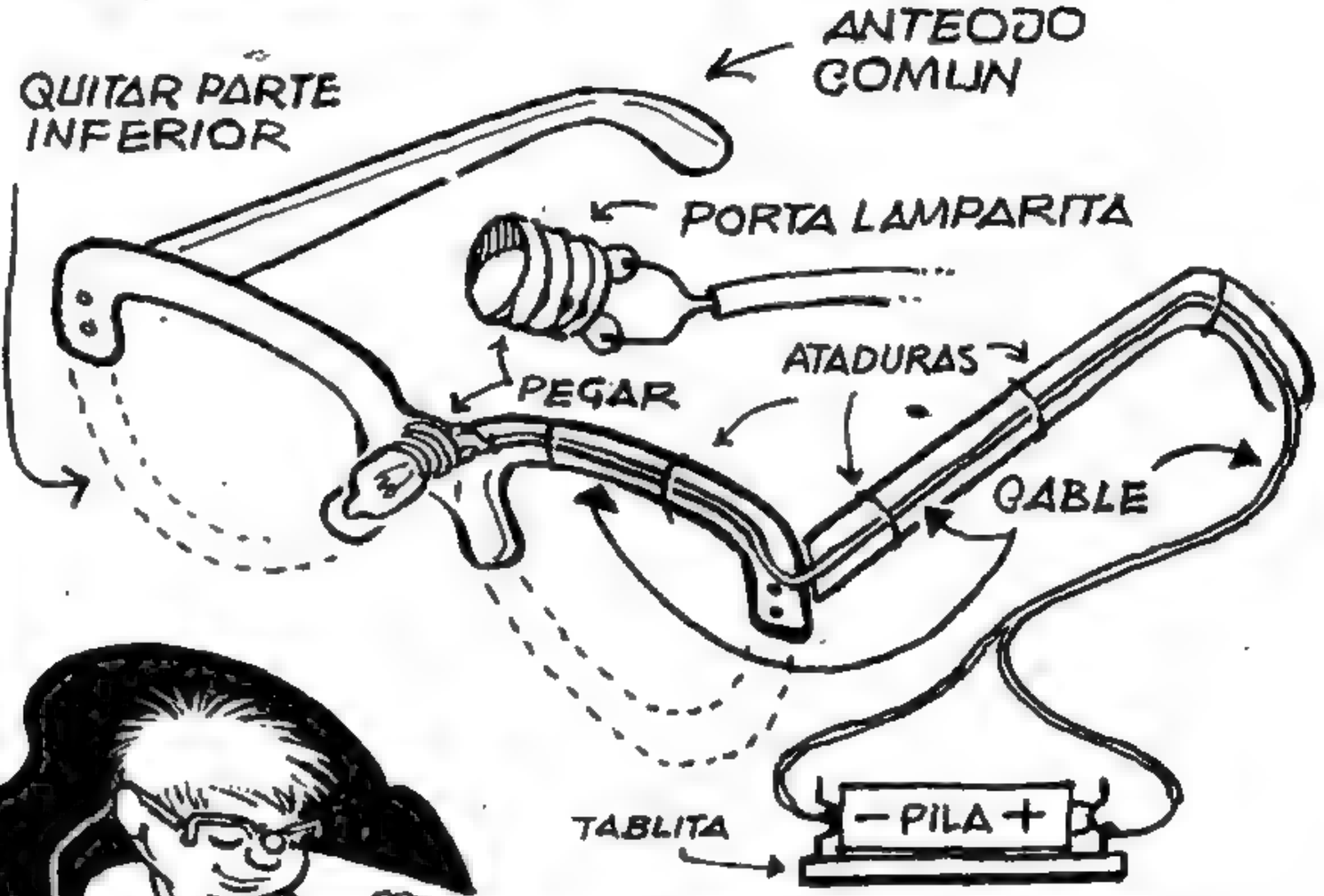
PROBADOR ACUSTICO

CARLOS GESINO les da la idea de un fácil probador acústico, pueden utilizarlo en continuidades y para ver si los diodos y transistores no están en corto.

NUMEROS ANTERIORES

$ 150.— cada uno. Hay en existencia 109 - 110 126-127-128-129-133-134-135-136-138-139-140 - 142-143-144 – Ventas en redacción. Solo se envían por correo certificado. Cada 3 ejemplares agregar $ 70.- para gastos de envío (pedido mínimo 3 ejemplares).
UNICAMENTE GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, revista Lupin, Dnal. NORTE 825, 3º piso, Cap. Fed.

LUZ CON PATILLAS

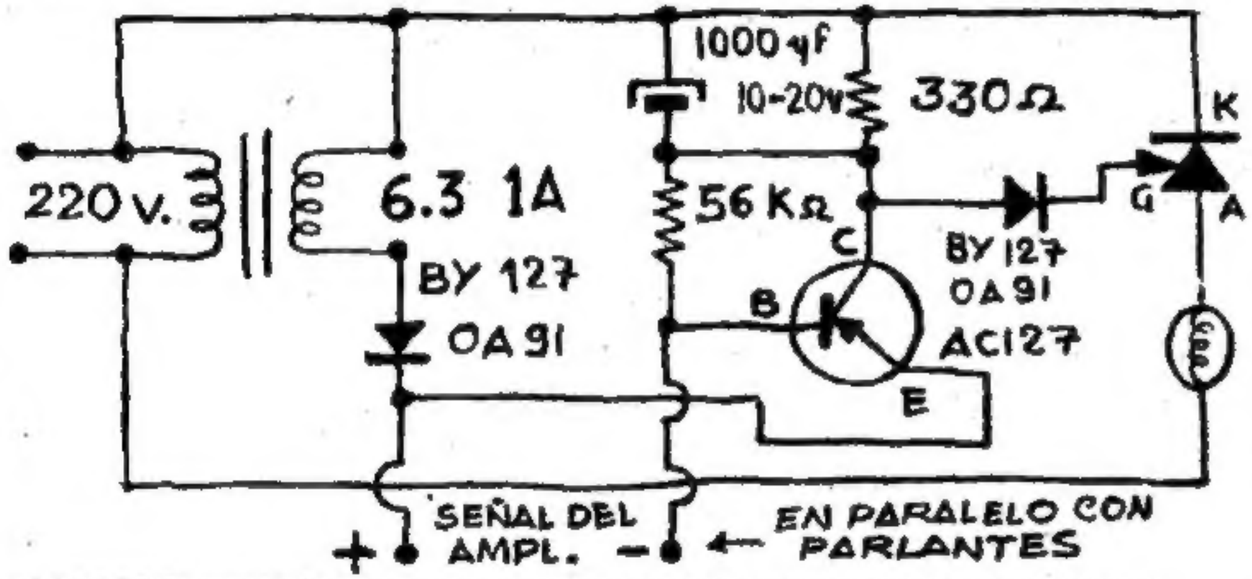


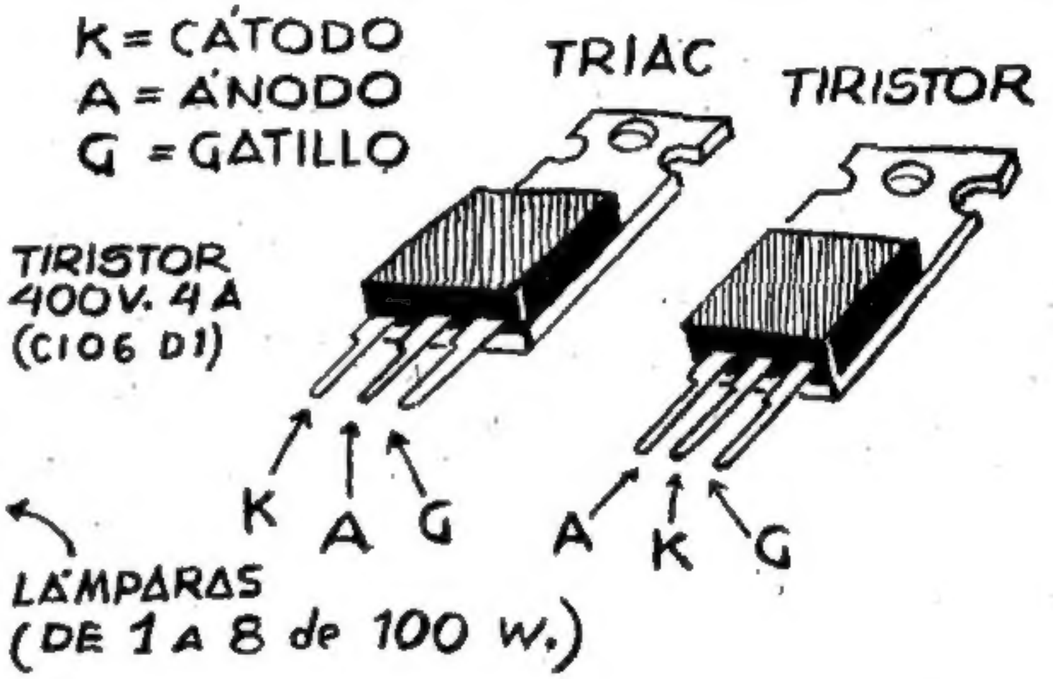
ROBERTO TORTORA nos envió esta idea que consiste en colocarle a un armazón de anteojos en desuso una bombita de 1-1/2 V. y con un cablecito tomado de la patilla y una pilita en el bolsillo tendremos luz para trabajos donde necesitemos luz de frente y las dos manos libres.

LOS LECTORES

LUCES AUDIORITMICAS

CARLOS A. SARLO nos envió estas luces audiorrítmicas que aunque no son nada fáciles pueden controlar luces de muchos watts y como sé que hay bastantes lectores interesados en algo así, aquí se los doy, el tiristor puede reemplazarse por un TRIAC TIC126 D. Carlitos nos avisa que hay que tener cuidado de no confundir las patitas K y A (cátodo y ánodo).

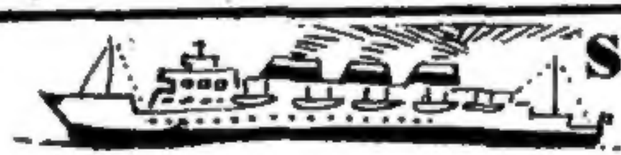




APOYA CAÑA

CLAUDIO D. DI MENNA nos muestra como con una percha metálica podemos hacer un apoyo para la caña de pescar, el Gordi muy agradecido.

AGRUPACION AMALIA FIGUEREDO
CONCURSO ANIVERSARIO 9 de octubre de 1977
a las 9 hs. en RUTA 3 km 30,200
VILLA DORREGO — Buenos Aires
categorías promocionales
IMPORTANTES PREMIOS



SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES. . . los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA. . . U$S 3,50.-
interior del país (seis meses seis números)
simple $ 1.050 CERTIFICADA $ 1.300.-
(*por franqueo simple no nos responsabilizamos una vez enviada*)
únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

el minicorreo del Gordi

CHAU, CHICOS, estoy contentísimo porque ya estamos en primavera y estos meses son regios para salir a remontar un barrilete grandote como los que hace el Bubi... hablando de hacer, he recibido cartas en las que me comentan todo lo que se divierten con los planitos de Resorte, pronto saldrá el equipo B que contendrá circuitos tan fáciles como el A y aunque me dijeron que tuviera el pico cerrado les comunico que desde el próximo número también habrá electrónica para los papis que también les vendrá al pelo a los más adelantados que se quejan que los circuitos de la revista son ¡muuuyyy fáciles! pero que siempren tienen algún inconveniente para hacerlos marchar al pelo, les repito que si algo no les marcha busquen el defecto ya que aquí antes de publicar algo se hacen varios modelos y se ponen a prueba y cuando dan la orden de publicación están seguros de los resultados, en este momento hay varios aparatos en marcha que se irán publicando en próximos números y en el SUPLE 78 pero lamento no poder hablar por culpa de los impacientes que llaman a la redacción preguntando fechas.

El dire me recomendó agradecer a todos los chicos que enviaron ideas y planitos para el rincón de los lectores, entre muchos tengo aquí las de PEDRO J. JOVER un telégrafo, CARLITOS G. RODRIGUEZ, intercomunicador, NORBERTO D. PINOTTI, un violín, che, gustó mucho tu idea, NESTOR J. PAVIC, un emisor, valvular, NORBERTO H. RUGGIERO un servo a motorcito, JORGE L. M. GUALA, un velero, NORBERTO V. GODIRIO, un clinómetro... y es una pilita alta por lo que con éstos les agradecemos al resto ya que el correo está muy reducido por los que ponen avisitos.

correspondencia a revista Lúpin (Gordi)

Dnal. Norte 825 – Cap. Fed. (cód. post. 1363)

CARLOS A. ROBERTI me dice que la revista debería tener más páginas, te recomiendo contar las páginas de otras revistas y te llevarás una sorpresa ya que de este tipo de revista LUPIN es la más gordita. Le agradezco en nombre de Resorte el planito del relé que envió ALEJANDRO J. SANTILLAN ITURRES que nos dice... "gracias a las lecciones de electrónica que publicó la revista ya tuve la oportunidad de arreglar varios receptores"... no sos el único y que el ejemplo de ustedes sirva de lección a los que sólo leen las historietas y no saben sacarle el jugo a la revista. ¡GLUP! ... ¡yo sólo leo las historietas! ... y me divierto bastante, BYE BYE, BICHOS, hasta el mes que viene.

CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR, COMPRAR, VENDER, ETC., ETC.

NORBERTO V. GODIRIO calle Garay 1366 Temperley (este) B.A. tel. 243-5140 compra fuente y 2 motores de 12 V inter. circuitos.

SERGIO F. VEITMAN calle Pico 2052 P.B. Dto. 2 B.A. inter. estampillas con chicos de todo el mundo.

RICARDO LORENCES calle José Luis Cantilo 5536 Cap. Fed. vendo juego de magia semi prof. $ 2500.

LITTLE JAVIER calle Fonrouge 551 "F" Lomas de Zamora B.A. inter. par de patines de acero inox. y cuadro de bici rod. 24 y piñón 3 coronas por walkie-talkie.

DANIEL MIHALY calle Pestalozzi 3997 MONTEVIDEO – URUGUAY compra lupins del Nº 1 al 130 y suples. ant. al 75.

ERNESTO L. LUQUE calle Belgrano 943 V. Ballester B.A. comp. lups. del 20 al 24 e inter. con chicos tengan el telescopio de 3" y tema OVNI.

EMILIO J. GARCIA calle Benito Pérez Galdos 186 Cap. Fed. VENDE revistas lupins del 24 al 140.

PABLO MACHAROWSKI calle Esnora 166 Adroque B.A. 294-2446 camb. revistas por lupins del 1 en adelante y suples antiguos además arregla cassettes.

OSMAR L. MAURIZI calle Marcos Paz 4218 Cap. Fed. cambia microscopio de 100-200-300 X por telescopio de 3" ó 6".

NESTOR F. BARRACHINO calle Marco Avellaneda 3742 Lanus (O) B.A. compra estampillas de todo el mundo.

FABIAN ABBAS calle Santa Fe 2130 piso 10 (E) Cap. Fed. necesita plano de Walkie Talkie que alcance 1 kilómetro.

DANIEL A. CUESTA calle Alberdi 515 Tandil B.A. inter. sobre trasmisión LU, W. Talkies, electrónica y filatelia y compra libros de trasmisión y electrónica.

JOSE C. CHONG calle Principal 153 Cabinas – Estado Zulia VENEZUELA inter. sellos nuevos y usados con otros filatelistas.

GUILLERMO LLUSA calle Paz 866 Quilmes B.A. vende 2 parlantes de 6 pulgadas y motor Mabuchi flamante.

LUIS QUINTEROS calle Amenedo 2299 J. Marmol B.A. comp. motor a pilas y vende libros usados.

MARIANO COSTA calle LOS ALISOS 235 Tres Cerritos SALTA (4400) inter. correspondencia con chicos de su edad 17.

ARIEL KUTNER Av. de Los Incas 3261 6º P Cap. Fed. Vende motor Cox 049.

ARNALDO J. NUÑEZ calle Eugenio P. Quintana 1221 Ituzaingo B.A. vende bici de carrera muy buena – verla y comprobarlo.

ALEJANDRO VASCONCELOS calle 1 Nº 2965 barrio El Trebol Córdoba (5000) compro sobre electrónica e inter. con chicas y chicos de todo el planeta.

OMAR C. PACCAMICCIO calle Mosconi 2532 Cap. Fed. vende remociclo y karting a cadena marca Monterrey baratos y en perfecto estado.

EDUARDO M. BONATO calle 24 de Noviembre 1945 Cap. Fed. inter. tema OVNI.

MARCELO O. MARTINEZ calle Canalejas 2638 Cap. Fed. 611-1479 vende elementos del Miniequipo de Resorte, parl. 8 ohms-trnf salida-capacitores 3 trans. audífono etc. o cambia por aut. excelectric con puls.

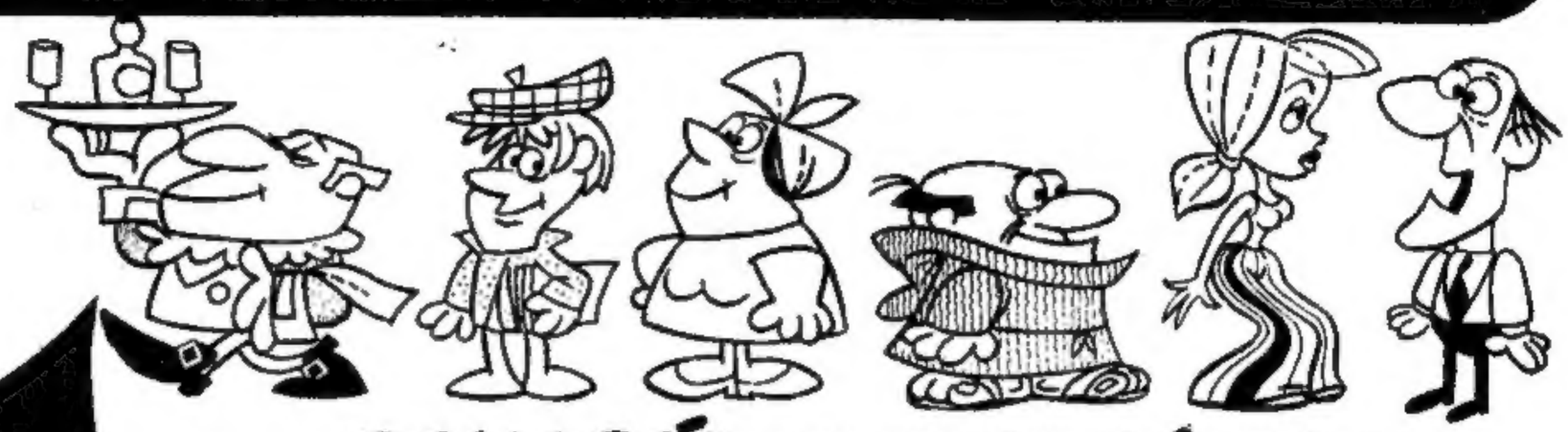
COCO LIQUIDA Pje. Coliqueo 2133 (altura Baigorria 5200) Devoto Cap. Fed.

TELESCOPIO DE 3" con oculares y pantalla solar precio sugerido $ 40.000. pista Scalextric de coches buenísima, che, ¿el precio? a convenir...

LUPIN OCTUBRE 1977 - Revista mensual de historietas comicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República $ 150. ley 18.188. OFICINAS: Avenida R.S. Peña 825 3er. piso. Teléfono: Redacción, Administración y Publicidad: 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores, Capital: MACCHI y Cía., C. Calvo 2428, Capital Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelectual Nº 1373511

CORREO ARGENTINO CENTRAL B
FRANQUEO A PAGAR Nº 726
FRANQUEO PAGADO Nº 5231
TARIFA REDUCIDA
CONCESION Nº 7950

APRENDE DIBUJOS ANIMADOS



...y GANARÁS MUCHO DINERO!!!

GRATIS
RECIBIRÁS LECCIONES DE DIBUJO

ENVIÁ $ **100.-** EN ESTAMPILLAS PARA FRANQUEO Y GASTOS.

SI NO DESEAS CORTAR EL CUPÓN ENVIÁ UNA CARTA

HISTORIETAS · CARICATURAS
FIGURAS FEMENINAS

ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS

CASILLA 2862-C.CENTRAL 1000
BUENOS AIRES · ARGENTINA

NOMBRE _____

DIRECCIÓN _____

LOCALIDAD _____ Nº POSTAL _____

PROVINCIA _____ EDAD _____

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta nueva actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la

ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA

Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO.....

Calle y Nº .....

Localidad..... Pcia.....